سامي أحمد الموصلي

منتدی إقرأ الثقافي منتدی إقرأ الثقافي WWW.iQRA.AHLAMONT.GDA.COM

من الحضارات القديمة إلى التكنولوجية المعاصرة

منتدى إقرأ الثقافي



e-mail:daralmuotaz@yahoo.com

# العلاج بالموسيقي

من الحضارات القديمة الى التكنولوجية المعاصرة

سامي احمد الموصلي

الطبعة الأولى 2013 م - 1434 هـ

## الفهرس

وسيقى والدراسات الانثروبولوجية7	71
وسيقى في الحضارات القديمة	11
وسيقى في الحضارة العربية والاسلامية	11
وسيقى في الفلسفة الحديثة	11
لوسيقى من الفلسفة الى العلم التجريبي51	11
بعد الفيزيائي للعلاج الموسيقي	ال
لاثار الفسلجية للموسيقي	J١
علاج الموسيقي بين القدامى والمحدثين	ال
لصادر	11

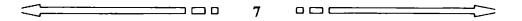
#### المقدمة

#### العلاج بالموسيقي والدراسات الانتربولوجية:

حينما نراجع الكتب التي تبحث في مجمل التاريخ الحضاري لعصر من العصور او لبلد من البلدان نجد انها تبين العلاقة بين التاريخ الاجتماعي والفنون، ولكنها اما ان تترك الموسيقى كلها جانباً او انها تخصها ببعض الفقرات التي تعالجها معالجة مقتضبة، ويرجع السبب في هذا الموقف غير الودي من الموسيقى الى الطبيعة الفذة التي يتصف بها وجود هذا الفن، فروائع الادب والفنون الجميلة سهلة المنال وتجدها تحت يدك في أي كتاب اما كتب النوتات الموسيقية فانها تقبع صامتة خرساء لا يعي السواد الاعظم من الناس منها شيئاً لانها تحتاج الى مترجم ولهذا تبقى الموسيقى وبقيت دائماً بعيدة عن متناول الناس مخطوة واحدة وهي بهذا بخلاف اللوحة الزيتية او الرواية ((لا تستطيع التحدث عن نفسها)).

هكذا تحدث (مانفرد اف بكلوفزر) في مدخل كتابته موضوعا عن (علم الموسيقى) وهو بهذا يؤكد ان علم (١) (الموسيقى او الاختصاص في البحوث الموسيقية حديث الانتضمام الى صفوف

<sup>(1)</sup> آفاق المعرفة ص252.



الدراسات الانسانية، أن هذا العلم يتناول دراسة الموسيقي دراسة جدية بعدها جزءاً من الفنون الحرة ويدرسها في اطارها الحضاري بطريقة تسهم في فهم اشمل للموسيقي ولمحيطها الحضاري 0 على ان قيمة هذا العلم الموسيقي لم يكن في اكتشاف شيء معين في حقل من حقول الموسيقي - رغم وجود مثل هذه الاكتشافات - وانما فيما جاء به من نظرة جديدة الى الموسيقى تجعل منه جزءاً من الدراسات الانسانية وتاريخ الافكار حقا، فدراسة الموسيقي دراسة مدرسية جعلت منها موضوعاً لاثقاً (لدراسة الانسان الدراسة اللائقة) على ان قصور علم الموسيقي المعاصر جاء للاهتمام الغربي بتاريخه فقط ولم يدخل الموسيقي الشرقية والبدائية في معالجته، ومن هنا فان دراسة الانسان الدراسة اللائقة لم تعن بالانسان بصورة عامة وانما عنيت بالانسان الغربي فقط، وعلم الموسيقي بهذا يواجه مشكلات تشبه الى حد كبير تلك التي يواجهها علم الانسان (الانثربولوجيا) فهنا نعالج معالجة رئيسية حضارات حية تفتقر اكثرها الى الوثائق التاريخية).

ان تعامل الانسان مع الصوت قديم قدم الانسان والكون واول تفاعل وتعامل بينها كان ذو طبيعة انفعالية (1) فمنذ الازل والطبيعة لاتهدأ، فهي تزمجر احياناً لتعبر عن غضبها من خلال اصوات بالغة

<sup>(1)</sup> مانسمع ومالانسمع ص3.

الشدة كالزوابع الرعدية العاصفة والقراقع الزلزالية العنيفة ودوي الحمم والبراكين...الخ واحياناً اخرى تستعرض قواها الخفية من خلال اصوات عميقة متواصلة كصفير العواصف والاعاصير الهائجة وهدير امواج البحر المتلاطمة...الخ وتارة تظهر ملاطفتها للانسان فتلاعب مسامعه من خلال اصوات ناعمة كخرير مياه الجداول المنسابة وحفيف الاشجار وهي تعانق الانسام المارقة بين الافنان، الى جانب مجموعة اصوات الحيوانات المختلفة التي تشكل فيما بينها نوعاً من السمفونية الممتعة ولقد بلغ تأثر الانسان القديم بالصوت انه اعتقد ان لبعض التألفات الصوتية الجميلة القدرة الخارقة على تهدئة الطبيعة عندما تغضب، وتسكين الوحوش الكاسرة عندما تهيج.

اذن فان من البديهي القول ان البدايات الاولى لاكتشاف الانسان للموسيقى والصوت يعود الى التاريخ البدائي للانسان وقبل عصر الحضارة القديمة وقبل عصر الكتابة وهذا يعني اصالة وبديهية العلاقة بين الانسان والصوت والطبيعة ويعتقد المؤرخ الكبير (ول ديورانت) كما يذكر في كتابه قصة الحضارة ان نشأة الموسيقى يعود الى علاقتها بالرقص الايقاعي للانسان البدائي ويقول في هذا الصدد (۱) (ولقد وجد الانسان لذة في الايقاع منذ زمن بعيد وربما كان ذلك قبل ان يفكر في

<sup>(1)</sup> قصة الحضارة ج1 ص150.

نحت الاشياء او بناء المقابر بـزمن طويـل، واخـذ يطـور صـياح الحيـوان وتغريده وقفزه ونقره حتى جعل منه غناء ورقصا وربما انشد مثل الحيوان قبل ان يتعلم الكلام ورقص حين انشد الغناء ثم يستطرد (ول ديورانت) في استنتاجاته عن العلاقة بين الرقص ونشوء الموسيقي الي القول (بانه عن الرقص نشأ العزف الموسيقي على الآلات كما نشأت المسرحية، فالعزف الموسيقي - فيما يبدو - قد نشأ عن رغبة الانسان في توقيع الرقص توقيعاً له فواصل تحدده وتصاحبه اصوات تقويه، وعن رغبته كذلك في زيادة التهيج الـلازم للشعور الـوطني او الجنسي بفعل صرخات او نغمات موزونة، وكانت آلات العزف محدودة المدى والاداء ولكنها من حيث الانواع لا تكاد تقع تحت الحصر فقد بذل الانسان كل ما وهبته الطبيعة من نبوغ في صناعة الابواق وغيرها من آلات الموسيقي التي صنعها من قرون الحيوانات وجلودها واصدافها وعاجها ومن النحاس والخيزران والخشب، ثم زخرف الانسان هذه الآلات بالالوان والنقوش الدقيقة ومن وتبر القوس قديما نشأت عشرات الآلات من القيثارة البدائية الى الكمان والبيان الحديثين، ونشأ بين القبائل منشدون محترفون كما نشأ بينهم الراقصون المحترفون، وتطور السلم الموسيقي من غموض وخفوت حتى اصبح على ما هـو عليه الآن).

اذن فالانسان لم يكن اساساً مخلوقاً مغنياً او موسيقياً بطبعه ولكن اراد ان يقلد صوت الطبيعة والحيوانات والطيور، وهكذا بدأ ينغم حنجرته مع هذا التقليد فاكتشف ان الايقاع له لذة لا يعرف كنهها فرجلاه ويداه وجسمه يتحركون بمجرد سماع الايقاع يأخذ مداه في آذانه، ولكن الانسان لم يقف عند حدود حنجرته في الغناء فاخذ يستعير اصوات الطبيعة كلمها ليتفنن في ايقاعاته فاخترع الآلات الموسيقية لتساعده على ذلك، إنه اخذ بألاته يتحدث بكل لغات الطبيعة واصواتها فهو ينوب عنها بآلاته في التأثير على البشر اولا وعلى اصوات الطبيعة ثانياً، فاذا كانت سقسقة العصافر وتغريد البلابل تشعره بالفرح واللذة فلماذا لا يصنع آلة تستطيع ان تحدث نفس الاثـر في نفسه؟وهكذا يمتع نفسه بنفسه، واذا كانت جلجلة الرعد وهديره تشعره بالخوف والرعب فلماذا لايحدث هذا الرعب على اعدائه من خلال آلات موسيقية يخترعها؟، وهكذا كانت ولادة الموسيقي انفعالاً طبيعياً من خوف ورعب الى انفعال الانس واللذة والفرح كأستجابة لاصوات الطبيعة ثم استعادة هذه الاصوات واحداثها ميكانيكياً لاصوات الانفعال المصاحبة لها.

ان ما يؤيد هذه الفكرة حول اثر الموسيقى الانفعالي يظهر اكثر حينما نعود الى ايقاعات الطبول البدائية في القبائل التي لاتزال تعيش

عصور ما قبل التاريخ ولعل خير نموذج لـذلك التجربـة الـتي خاضتها (مايا ديرين) والتي وصفتها في كتابها (الفارس المقدس) حينما ذهبت الى جزيرة (هايتي) عام (1929) لدراسة حفلات الفودو وطبول وايقاعات هذه القبيلة البدائية التي تعتقد ان هذه الطقوس في الرقص على صوت الطبول يجعل الانسان يتلبسه (اله) خاص، تقول واصفة مفعول الطبول والايقاعات على دماغها وكيف تملكتها الالهة (ايرزولي) الهة الحب وكيف بدا جسمها يتلوى ويرقص على قرع الطبول رغم ارادتها تقول(1) (اصبحت جمجمتي طبلاً... كـل ضربة فيـه تدفع بساقى هذه او تلك الى الارض... وملا الغناء اذنبي.. واخترق رأسى .. وكدت اغرق في بحار من الاصوات) ولعل محاولة الفرد التخلص والمقاومة ضد سحر الرقص وجاذبية الايقاع تدفعه الى مزيد من السحر والانجذاب فالوقوع فيما يود تجنبه.. وقد حاولت (مايا ديرين) فعلاً ان تقاوم في حفلات الغودو، وادارت ظهرها الى الراقصين وصممت على المقاومة بعد ان تسربت الانغام الى خلايا جسمها وتمازجت الاصوات مع مخها .. لكن .. ما لبثت ان استسلمت للرقص وهي مبهورة ولنتركها تصف ما حدث لها (.. وسرعان ما قرع الطبل واذا به يشد على ساقي .. اليسرى اولاً .. واذا به يديرني مرغمة الى

<sup>(1)</sup> غسل الدماغ ص62.

الراقصين مرة اخرى، القرع يذيبني في الجماعة، واذا بي أجدني مندفعة كالقذيفة عبر المسافات الشاسعة المترامية، واذا بقدمي ترتكزان على الارض ولا تلبثان ان تتراخيا وترتفعان بي في الجور. الى اين؟ لا ادري والى متى؟ وكم من المرات؟ لا ادري وقد امتلك روح الفودو (مايا ديرين) ثماني مرات واغمي عليها ولبثت ساعات حتى استعادت وعيها.

ان هذه المراة المثقفة الرزينة حاولت بكل جهدها ان تقاوم تاثير الموسيقى وايقاع الطبول ومع هذا لم تستطع بل ان الموسيقى الغت ارادتها واخذتها في موجاتها الكاسحة وكأنها في بحر عميق تتقاذفه الامواج الكبيرة.

اما آلية هذا العمل الموسيقى - الراقص فيمكن شرحه من خلال معرفة اسلوب هذه الرقصات التعبدية بالاساس لشعب يعيش على افكار وثنية في الاساس والايحاءات المصاحبة لهذا الرقص، ففي هذه الجزيرة (هايتي) وفي قبيلة الفودو نجد شعباً يعبد اوثاناً متعددة يسمونها (لوا loa) وجوهر عقيدتهم ان الوثن او الاله ينزل ويحل في الشخص من افراد تلك القبيلة اثناء ممارسته لشعائر الرقص وعندئذ يتصرف المحلول فيه او (المأخوذ) كما يتصرف الوثن او الاله ذاته أي كما يامره به ويتتاب الانسان نسيان وقتى فلا يتذكر ما يحدث له في تلك الفترة

وكيف يتصرف غير ان سلوكه يبدو للاخرين معقولاً ومقدساً مهما كان غريبا او شاذاً، ويذكي المسؤول عن الفودو من كاهن او قسيس الهياج والحماسة والايحاء في الراقصين بالقرع المتزايد على الطبول او بتغيير نغمة الايقاع.

ولعل التحليل الذي يطرحه (جو فريزر) في كتابه (الغصن الذهبي) خير شرح لهـذه الآليـة البدائيـة وان كـان المثـل الـذي يطرحـه مقتبس من حضارة الفينيقيين، حيث يروي ما يجري من احتفالات لاهبة في عيد الاله عشتروت الارامي – السوري القديم ايام الفينيقيين، (1) (حيث يبـدا العيد في اوائل الربيع بأحتفال مهيب صاخب فعلى نغمات المزامير وقرع الطبول، يبدأ الكهنة المخصصون للاحتفال بجرح أنفسهم بالسكاكين وتضطرم الحماسة الدينية وتشع وتسري في الجموع الزاخرة فتذهل العقول وتدمع العيون وترتجف الاعصاب لمرأى الدماء القرمزية وهي تسيل، وترقص العروق مع دقات الطبول، وفجأة وعلى حين غرة يصرخ احدهم من بين الحشود ويرمي عنه ملابسه وينطلق الى سيف جاهز في الحلبة ويقطع خصيتيه امام الجمع الغفير، فاذا همـدت فـورة الحماسة واستيقظ الفرد الجامح من هياجه وجمد انه فقمد خمصيتيه الى الابد وعندئذ لا ينجيه الندم ولا يفارقه الحزن طيلة حياته.

<sup>(1)</sup> ن.م ص66.

إن ما نريد ان نتوصل اليه أن للموسيقي، كيفما كانت – تأثيراً فسلجياً على طبيعة الانسان سواء كان هذا الانسان متحضراً مثل (مايا ديرين) او كان من عصور ما قبل التاريخ المكتوب ولقد امكن تفسير هذا التأثير فسلجياً بعد ان تقدمت العلوم اليوم وامكن تصوير هذه التاثيرات في الدماغ وتأثره واستجابته لهذه الايقاعات الموسيقية الخارقة وزيادة في ايضاح هذه الفكرة التي اصبحت اليوم بديهية علمية يتعامل معها الطب الحديث كما تعامل معها الكاهن القديم نستشهد بقول الكاتب الكبير الدوس هكسلي الذي يبين الاثر الموسيقي والايقاع الموسيقي على (الطبيعة الانسانية) فسلجياً وسيكولوجياً وفكرياً يقول (١) (لا يوجد أى انسان مهما بلغت ثقافته وتمدينه ان يحتفظ باتزانه وقابليت النقدية اذا ما اصغى طويلاً الى طبول الافريقيين واغاني البدائيين او الحان الويلز، ومن المسلى جداً والمثير حقاً لو اخذنا جماعة من مشاهير الفلاسفة المنتقين من اشهر جامعات العالم ووضعناهم في غرفة حارة مع دراویش مراکش او قبائل هایتی واختبرنا مدی احتمالهم ومقاومتهم - بساعة توقيت - تحت تأثير الاصوات والترانيم الصاخبة الايقاعية النفاذة كل ما يمكنني التنبؤ به أنهم - بعد فترة مناسبة - سوف يشرع فلاسفتنا بالغناء والصراخ والقفز والرقص مع الجهلة والبدائيين، اما

<sup>(1)</sup> غسل الدماغ ص73.

من يقاوم منهم تأثير ذلك، فإن نصيبه بدون شك غسل الدماغ من نوع الخر واجهاض عصبي مستمر ينتهي بالتحويل المطلوب) ويشرح الدكتور فخري الدباغ هذه الفكرة سيكولوجياً بقوله (وفكرة هكسلي تلائم نظرية العالم النفساني (بودوين) الذي يقول (١) (عندما تفرض فكرة ما نفسها على عقل انسان الى درجة الايحاء فإن محاولاته الارادية لجابهة تلك الفكرة قسرياً ومقاومتها تسير على عكس ما يشتهيه ويتمناه عقله الواعي، وقد تزيد من حدة وتكرار تلك الفكرة).

من هنا يمكننا ان ننطلق للحديث عن الاستخدامات الطبية والعلاجية للموسيقى في الحضارات القديمة بعد ان وجدنا ان الانسان طبيعة وفسلجة لا يستطيع ان يبقى خارج تأثير هذه الموسيقى لانها حقا كما قال بعض المفكرين قوة تروض اعظم الحيوانات الوحشية) وكما قال اخر ان في الموسيقى سحراً يهديء الوحش الاكثر افتراساً او كما قال ميراندولا: ان الموسيقى تتج تأثيراً على العقل مشابهاً لتأثير الدواء الجيد على الجسم، ويكفينا من تراثنا الشعري العربي قول الشاعر كشاجم.

إن كنت تنكر أن في الألحان فائدة ونفعا

<sup>(1)</sup> ن.م ص73.



العلاج بالموسيقي العلاج بالموسيقي

فانظر إلى الابل التي هي رويك أغلظ منك طبعاً تصغي لأصوات الحداة فتقطع الفلوات قطعا

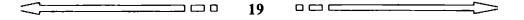
بل ان الانسان الذي لايتأثر بالموسيقى ان وجد يوصف بالمرض وفساد المزاج وكما قالت العرب من لم يهزه الربيع وازهاره والعود واوتاره فهو فاسد المزاج ليس له علاج.

### الموسيقى في الحضارات القديمة

حينما نراجع تاريخ الحضارة الانسانية في عصورها الاولى نجد أن الموسيقى كان لها دور متميز ووضع خاص في الممارسات الدينية القديمة، فإذا ما عرفنا أن رجل الدين أو الكاهن أو الساحر كان عارس العلاج والطب إضافة الى ممارساته الاخرى وجدنا الحلقة الاولى التي ربطت بين الطب والموسيقى في أعماق التاريخ، إن أقدم حضارات العالم المعروفة هي حضارة العراق القديم ونجد في هذه الحضارة ضمن الأكتشافات الآثارية التي تمت أن فيها الآت موسيقية عديدة سواء كانت مصنوعة من الجلد أو الخشب أو المعدن، كما أن الكتابات المسمارية القديمة أوضحت لنا قدم ممارسة الانسان العراقي القديم للموسيقى، بل إن الموسيقى كان لها طابع ديني في هذه الحضارة ومن خلال هذا الاستخدام أرتبطت الموسيقى بالعلاج الطبي.

إن الموسيقى كما يقول<sup>(1)</sup> علماء التاريخ والآثار كانت دينية مسخرة لخدمة الآلهة وعبادتها وقيام الموسيقى والغناء بدور الناقل لتضرع ودعاء الناس الى الهتهم لهذا كانت الالات الموسيقية آنذاك جزءاً من الاثاث الديني) ولقد رافقت الموسيقى سكان العراق القدامى من

<sup>(1)</sup> حضارة العراق ج4 ص407.



المهد الى اللحد حيث يعايشها الانسان يومياً في الطقوس والشعائر الدينية في المعبد وفي الفلاحة والعمل وفي الأعياد المختلفة مثل عيد رأس السنة والنزواج المقدس وفي المعارك والحروب وفي الاحتفال بالأنتصار على الاعداء وفي بناء وتدشين المعابد وفي دفن الموتى إضافة الى البيت والمدرسة والقصر الملكى.

إن دور الموسيقى والغناء في الشعائر والطقوس الدينية قد حدد بصورة دقيقة لدرجة أنه قد وضع دليل لهذا الغرض يوضح موعد أو زمن الأغنية الفلانية في النهار. لقد ورد من خلال النصوص المسمارية أن أكثر المسيقيين كانوا من الكهنة ورجال المعبد ويظهر ذلك بوضوح من خلال تصنيف الموسيقيين في العراق القديم ومنذ العصر السومري القديم في الألف الثالث قبل الميلاد حيث توزع هذا التصنيف الى مراتب، مرتبة يطلق عليها أسم (كال – ماخ) أي الكاهن العظيم ويعتبر الموسيقي الأول وهو إختصاص لعزف وغناء التراتيل والنواح عند الوفاة ودفن الموتى أما الرتبة الثانية فيطلق عليها كلمة نار السومرية وبالاكدية نارو فأسم نار – كال تعني الكاهن الكبير والموسيقي الأول ولا الذي يعزف الألحان السارة، بل أن الموسيقى كانت ضمن جدول دروس إعداد الكهنة ورجال الدين وكان تدريسها يتم في مدرسة المعبد.

إن حضارة العراق القديم كان يسودها الأعتقاد بأن المرض كـثيراً ما يعود الى الأرواح الخبيثة التي تنصيب الأنسان بالشر من هنا يقنول العلماء إن مما ساعد على (أنشوء الطب البدائي هو الإعتقاد بالأرواح، فكان هذا منافساً كبيراً للطرق الغريزية التي سبقته في المبادرة الى الدخول الى ميدان التطبيب، لقد كان الانسان منذ أقدم العصور التاريخية يعتقد أن الامراض كغيرها من الظواهر الطبيعية التي قاتلت الانسان الأول، من صنع الأروح الـشريرة فتحايـل علـي إبطـال فعلتهـا بالشعوذة وصار السحرة والدجالون يمارسون علاج المرض على أساس تلك الأوهام ولما ظهر الدين في عقيدة الإنسان صار هذا يعتقد ان الامراض من غضب الالمة وان هذه إذا ما استرضيت بالصلوات والقرابين فانها تشفى المريض وتمن عليه بالعافية فنصب سدنة المعابد أنفسهم وسطاء بين الالهة والمرضى وصاروا يمارسون طقوس التعبيد كطريقة لعلاج الحالات المرضية).

إن نظرة دقيقة الى رجال الدين في العراق القديم والى السحرة نراهم فعلاً كانوا يمارسون الطب بالصلوات والادعية و الشعوذة كجزء من وسائل العلاج الذي يمارسه المختصون بصناعة الطب كما أن البابليين كانوا يعتبرون الطب أصلاً عملاً روحانياً وهذا ما يساعد على

<sup>(1)</sup> مختصر تاريخ الطب العربي ج1 ص200.

الربط فعلاً بين الطب والدين، واستخدامات الموسيقى في هذا الصدد أيضاً كما ربطوا بين حركة الأفلاك والتنجيم والطب أيضاً.

وفي الحضارة المصرية القديمة نجد أن مما ينسب (لهرمس ترين ميجست) أحد المصريين القدماء أنه وضع كتاباً للموسيقى وضع فيه مبادىء فلسفة تناقلتها الأجيال عبر قرون وتقوم على أن هناك إنسجاما وتشابها بين مختلف الظواهر في الكون مثل مجرى الكواكب والمد ونحو النباتات وحياة الحيوانات والبشر وإن مجموع الكون ذو مصدر واحد وكل وحدة منه تخضع لقانون ولمباديء وصفات مشتركة، وما على الأرض مشابه لما في السماء وإن الرياضيين القدامي الذين إنكبوا على دراسة الأطر التي تسير عليها الكواكب وحسبوا الوقت الذي تستغرق الظواهر الطبيعية وأبعاد الجسم البشري وضعوا ما سمي (هندسة مقدسة) مستوحاة من حساباتهم ثم قالوا بأن الايقاعات الكونية في الموسيقي والهندسة لابد أن تخلق تجاوباً مع القوى الحيوية في الكون ولابد من أن تؤثر تأثيراً مفيداً على ظواهر الحياة.

إن المصريين القدامى كانوا يربطون تأثير الموسيقى بتأثير الكواكب والأجرام السماوية من حيث الأنتظام والأنضباط فحينما كانت الكواكب المعروفة خمسة كان السلم الموسيقي عندهم خماسياً فلما صارت الكواكب المعروفة سبعة أصبح السلم الموسيقي عندهم سباعياً

وكانوا يرمزون لكل نغمة بالرمز الهيروغليفي الـذي يرمز لمثيله من الكواكب.

أما الحضارة الهندية فقد إكتشف حكماؤها قوانين تجانس الصوت بين الطبيعة والانسان وتفسر النظرية الهندية القديمة بعض تأثيرات الأصوات على الأشياء وعلى المرض بأن فاعلية الصوت المتناهية من الكلمة الخالقة (أوم) هي القوة الكونية المهتزة خلف سائر القوى الذرية، وإن كل كلمة تنطق بثقة تامة تأتي بنتيجة مادية، فالتكرار الجهير أو الصامت للكلمات الحافزة تثبت فاعلية في المناهج المماثلة للشفاء النفسى والسر برأيهم يرجع الى إذكاء السرعة التموجية للعقل، كما أن الموسيقي والرقص والغناء هي فن واحد عن الهنود القدامي وهي تمارس كعبادة ولها إله يدعى شيفا وأن كل راجا موسيقية عَثْل حالة نفسية معينة ولها قوة روحانية بإمكانها عمل المعجزات، أي أن الهنود يتحدثون عن يوجا موسيقية ذات طابع أشبه بالعبادة الـصوفية منه بالرقص الجسدي. يقول ديورانت (١) أن الراجا الموسيقية تمثل عندهم حالة نفسية وكل راجا مرتبطة بـزمن معـين مـن اليـوم أو العـام وتذهب الأساطير الى أن لهذه الراجات حرمة لأنها صور من الغناء اداها شيفا الاله نفسه. فالموسيقى الهندي أشبه بالفيلسوف الهندي

<sup>(1)</sup> قصة الحضارة ج3 ص333.

كلاهما يبدأ بالجزئي المحدود ويرسل روحه الى اللامحدود، إنه يظل يمعن في وشي موضوعه وشياً دقيق الأجزاء حتى يتمكن في نهاية الأمر بفعل تيار متموج من دورات التوقيع تكرار النغمة بفعل إطراد النغمات إطراداً رتيباً مملاً أن يخلق نوعاً من اليوجا الموسيقية أي ضرباً من الذهول الذي يشل الإرادة ويطمس الفردية اللتين ننسبهما للمادة والمكان والزمان وبهذا ترتفع الى ما يوشك أن يكون إتحاداً صوفياً بشيء عميق الاتصال في نفوسنا بجذوره أو بكائن عميق عظيم ساكن أو بحقيقة سابقة لهذا العالم ومنبثة في كل أجزائه تبتسم ساخرة من كافة الارادات المكافحة ومن التغير والموت بشيء ما لهما من صور).

ومن الأساطير الهندية الموسيقية ما ذكره يوجنندا برمهنسا في كتابه – فلسفة الهند في سيرة يوجي حيث يقول<sup>(1)</sup> (تنبيء الوثائق التاريخية عن القوى العجيبة التي كان يمتلكها (ميان ثان سن) عازف القرن السادس عشر ببلاط الامبراطور العظيم اكبر انه حينما أمره أن ينشد (راجا) ليلية أثناء طلوع الشمس فوق الرؤوس قام (ثان سن) بتنغيم قطعة جعلت الظلمة تكتنف أفنية القصر فوراً) وينسب (لتان سن) إنه يستطيع اخماد النيران بقوة إنشاده وتذكر بعض اساطير الهنود الأمريكيين إنهم نموا طقوساً صوتية للأمطار والرياح.

<sup>(1)</sup> فلسفة الهند في سيرة يوجي ص189.

فإذا ما جئنا الى الحضارة الصينية فإننا نجد إن الموسيقى عندهم تتحدث عن سلوكية أخلاقية وتربوية للأنسان حيث دعا كونفوشيوس إلى ضرورة تعلم كل الناس الموسيقى حيث قال) (إذا أتقن الانسان الموسيقى وقوم عقله وقلبه بمقتضاها وعلى هديها تطهر قلبه وصار قلبا طبيعياً سليماً رقيقاً عامراً بالأخلاص والوفاء يغمره السرور والبهجة وخير الوسائل لاصلاح الاخلاق والعادات أن توجه العناية للموسيقى التي تعزف في البلاد، والاخلاق الطيبة والموسيقى يجب أن لا يملها الأنسان، فالخير شديد الصلة بالموسيقى والاستقامة تلازم الاخلاق الطيبة على الدوام).

إن من المعتقد لدى جميع المؤرخين أن بابل (١) كانت هي مصدر الموسيقى للعالم القديم حيث يذكر الباحثون إلى أن أبو النظرية الموسيقية نشأ فيها وأنه وصل فيها إلى قمة الموسيقى وقد أخذ عنهم اليونانيون والعبرانيون حيث نجد أن الموسيقى العبرية أكدت بالفعل القوة العاطفية لهذا الفن حيث ترتبط الموسيقى بالطب برباط سحري خفي وثيق، وتتحدث التوراة عن أن يوشع بن نون أستطاع أن يسقط أسوار أريجا بقوة النفخ في الاصوار.

<sup>(1)</sup> الموسيقي وعلم النفس ص41.

أما اليونان فلهم نظريات واسعة في الموسيقي سواء كفلسفة أو كعلاج طبي ولعل كثرة معلوماتنا عنهم تعود لوصول كتاباتهم إلينا سواء مباشرة أو عن طريق المسلمين النذين ترجموها وقربوها إلى الأذهان ولعل أوضح علاقة للطب بالموسيقي نجده عند اليونانيين وعنــد المدرسة الفيثاغورية خاصة بل أن تاريخ الطب ينسب عادة الى اليونانيين أنفسهم وبنفس هذه النسبة نجد أن أبو الطب ومؤسسه كان يستخدم الموسيقي للعلاج. إن الطب اليوناني ينسب في تاريخه القديم الى (أسقليبيادوس) وهو من أجداد أبقراط وكان لا يسمح للغرباء عن عائلته بتعلم الطب حرصا عليه وينسب إليه بنفس الوقت أنه كان مشهوراً بأستخدام الموسيقي في علاج مرضاه. أما فيشاغورس الـذي زار بلاد ما بين النهرين وبقى فيها فترة تعلم خلالها علم النجوم والتنجيم والاعداد والنغم أو الموسيقي، فقد برهن على أن قبوة الأصوات تابعية. لطول الموجات الصوتية وبين أن الأنغام تقوم خصائصها بنسب عددية ويترجم عنها بالأرقام فجعل الموسيقي علمأ بمعنى الكلمةعلى أساس حسابي رياضي، إن العالم عند فيشاغورس هو عدد ونغم والنفس الأنسانية هي أصلاً نوع من النغم الحي أي أن الحي مركب من كيفيات متضادة حار وبارد ويابس ورطب والنغم هو توافق الأضداد وتناسبها بحيث تدوم الحياة ما دام هذا النغم وتنعدم بأنعدامه وتقول

الفيثاغورية أن لحركات الأفلاك نغمات لأن الجسم إذا تحرك بشيء من السرعة أحدث صوتاً هو صوت إهتزاز الهواء أو الأثير فلابد أن يكون لحركات الأفلاك في الأثير العلوي أصوات، وتتفاوت سرعة الأفلاك بتفاوت مسافاتها كما تتفاوت في العود سرعة الاهتزازات بتفاوت الأوتار فلابد أن يكون في السماء ألحان كألحان العود وإن كنا لا نشعر بها فذلك لأننا نحسها بإتصال والصوت لا يشعر به إلا بالإضافة الى السكون.

إن أسطورة الشاعر اليوناني أورفيوس<sup>(1)</sup> التي تتحدث عن أنه إستطاع أن يروض الوحوش الكاسرة بموسيقاه وعمل المعجزات في عالم الالهة اليونانية حينما ذهب ليبحث عن زوجته في العالم السفلي تعطينا صورة عن التصور اليوناني لامكانات الموسيقى العجائبية كما أن اليونان إستخدموا الرقص الديني في علاج الامراض العصبية مستغلين الناي وقرع الطبول في تلك المراسيم الى حدود الانهاك الجسدي والاغماء والشعور بالامتلاك من قبل الالهة.

<sup>(1)</sup> غسل الدماغ ص67.



## الموسيقي في الحضارة العربية والاسلامية

لعل اول ما يصادفنا في تاريخ الحضارة العربية والاسلامية من حيث علاقة الطب بالموسيقي هو ان اول طبيب عربي قبل الاسلام كان قد تعلم الطب مع الموسيقي بنفس الوقت، وان اكثر الاطباء العرب والمسلمين كانوا يعنون بالموسيقي عنايتهم بالطب، فهذا الحارث بن كلدة الثقفي اشهر طبيب عربي في الجاهلية كان مولعاً بالضرب على العود حيث تعلمه في اليمن وجند يسابور مع الطب، اما اطباء الاسلام وفلاسفة الاسلام فاننا نجد الموسيقي تجرى في عروقهم كما يجرى الطب او الفلسفة علماً ان الثقافة الموسوعية كانت سمة كل الفلاسفة والاطباء والعلماء المسلمين، وقد فسر هذه الموسوعية الدكتور (ادوارد جي براون) في كتابه عن الطب العربي بقوله (١)(ولـو نظرنـا الى العلـوم في القرون الوسطى ظهر لنا ارتباطها الشديد بعضها مع بعض في جميع فروعها وتكون الغلبة لبعضها في المفاهيم ولم تكن المعرفة من السعة بحيث يصعب على الفرد ان يحيط بها ومن النادر ان نجد طبيباً من العصور الوسطى يقتصر علمه على الطب فقط ولا يلتفت الى الفلك والتنجيم والموسيقي والرياضيات وعلم الاخلاق والفلسفة وما وراء الطبيعة والسياسة - وقد جاء في القران الكريم في سورة فصلت الآية

<sup>(1)</sup> الطب العربي ص109.

رقم 52 ((سنريهم اياتنا في الافاق وفي انفسهم حتى يتبين لهم انه الحق من ربهم او لم يكف بربك انه على كل شيء شهيد)) وهذه الاية شجعت الذين يفكرون على الطريقة الصوفية من المسلمين ان يفتشوا ويبحثوا عن طريقة للاتصال ليس بين النجوم وبين النبات وبين مختلف الاجسام – بل بين عالم المادة وعالم الروح).

ويتحدث المؤرخون لعلاقة الطب بالموسيقى في الحضارة الاسلامية عن الرازي شيخ الاطباء<sup>(1)</sup> الذي كان يمارس الموسيقى في مقتبل عمره وعن الكندي المؤلف في الطب والموسيقى اضافة للفلسفة وهذا ابن ابي صيبعة يكتب رسالة في الموسيقى كما ينسب لرشيد بن خليفة كتاب في نسبة النبض وموازنته الى الحركات الموسيقية ويقول المؤرخون ان العرب ادخلوا الموسيقى مثلما ادخلوا الحمية في علاج الامراض).

ولو شئنا ان نعد الاطباء الموسيقيين والفلاسفة لاستغرقنا كل اعدادهم فالفارابي معروف في كتابه (الموسيقي الكبير) وابن سينا له تحليلات دقيقة في الموسيقي، لقد عالج العرب والمسلمون الامراض النفسية بالرياضة والاختلاط بالناس والسفر وبالموسيقي وكانت

30

<sup>(1)</sup> مختصر تاريخ الطب العربي ج2 ص385.

تستقدم الى بيمارستان المنصوري بالقاهرة اجواق المغنيين والموسيقاريين لتسلية المرضى كذلك الامر في بيمارستان فرج الخزرجي .

ومما يذكره (شاخت بوزون) في كتابه تراث الاسلام عن الكندي انه كان يعطى اهمية للنتائج الكونية المبثقة عن نظرية التاثير وبلذلك يكون الكندي قد استبق عدداً كبيراً من الكتاب اللاحقين الـذين بـرز منهم اخوا ن الصفا في القسم الثاني من القرن السابع المجري -العاشر الميلادي - في الجانب العلمي لنظرية انتشار البصوت كروياً -أي انتقاله على هيئة موجات كروية وتقول هذه النظرية (١) عند الكندى أن أحداث الكون مرتبطة ببعضها البعض أرتباط العلة بالمعلول وهي نظرية سامية قديمة قويت بمذاهب الصابئة والاغريـق وقـد ارتبطت بالموسيقي بوضوح، وهي تقوم على ان كل شيء ارضي يتأثر بشيء سماوي، فنغمات السلم السبع تساوي الكواكب السبع وصور البروج الاثنى عشرة تقرن الى ملاوي العود الاربعة ودساتينه الاربعة واوتاره الاربعة، وتتاثر اوتارالعود بالطبائع الكونية القديمة وهي الرياح والفصول والامزجة والقوى العظيمة والالوان والعطور وارباع دائرة البروج والقمر والعالم).

أراث الاسلام ج3 ص2255.

اما داود الانطاكي فانه يشبه العود بالقلب يقول)(1)(ان اوتاره الاربع تتفرع على زنده كما تتفرع الشعب الشريانية على الابهر، وان كل واحد منه يمثل خلطاً من اخلاط الجسم الاربعة، وان اللعب الفني باوتاره ينسجم مع نبضات العروق الدموية من حيث سرعة ضرباتها وتعاقبها وسعتها وعمقها في الانسجة -).

ان الانعكاس الفسلجي الصحي والمرضي للموسيقى على الجسد الانساني يفصلها الكندي في محاولة ربطه بين اوتار الموسيقى واركان البدن وافعاله داخلياً وخارجياً يقول في مشاكل الاوتار واركان البدن والافعال (1):

- 1) فيما يظهر بحركات الزير: في افعال النفس الافعال الفرحية والعزية والقلبية وقساوة القلب والجرأة وما اشبهها، وهو مناسب لطبع الماخوري وما مشاكله من قوة هذا الوتر وهذا الايقاع أن يكونا مقويين للمرار الأصفر محركين له مسكنين للبلغم.
- 2) ومما يلزم المثنى: في ذلك الأفعال السرورية الطربية والودية والكرمية والعطف والرقة وما أشبه ذلك، وهو مناسب

<sup>(1)</sup> الموسيقي وعلم النفس ص28.

لثقيل الاول وثقيل الثاني ويحصل من قوة هذا الوتر وهذين الايقاعين أن تكون مقوية للدم محركة له مسكنة للسوداء مطغية له

- وجما يلزم المثلث: من ذلك الافعال الخنثية والمراثي والحزن من انواع البكاء واشكال التضرع وما أشبه ذلك، وهو مناسب للثقيل الممتد ويحصل من هذا الوتر وهذا الايقاع ان يكونا مقويين للبلغم محركين له مسكنين للصفراء مطفيين لها
- 4) وما يلزم البم: من ذلك الافعال السرورية تارة والفرحية تارة والحنين والمحبة وما أشبه ذلك، ويحصل من هذا الوتر وهذه الايقاعات أن تكون مقوية للسوداء محركة لها مسكنة الدم مطفية له.

بل أن الكندي يرسم الأشياء ذات الأربعة وجوه وارتباطاتها بأوتار العود الأربعة، فيقسم إلايقاع والالوان والرائحة والفلك والتنجيم والعناصر الأربعة والاخلاط الجسمية الأربعة والمواسم وأوقات اليوم وفترات العمر وملكات النفس واستجابات النفس وقوى الجسم والنزعات الحيوانية، كل هذه الأربعات يقسمها على اوتار العود الأربعة.

وقد أخذ اخوان الصفا في رسائله هذا الأمر فنراهم يقولون (١) (أن الحكماء الموسيقاريين إنما اقتصروا من اوتبار العبود على أربعة لا اقبل ولا أكثر لتكون مصنوعاتهم مماثلة للأمور الطبيعية، فوتر الزير مماثل لركن النار ونغمته مواكبة لحرارتها وحدتها، والمثنى مماثـل لـركن الهـواء ولغته مناسبة لرطوبية الهبواء ولينيه والمثلث بماثيل لبركن المياء ونغمته مناسبة لرطوبة الماء وبرودته والبم مماثل لركن الأرض ونغمته مماثلة لثقل الأرض وغلظها، وهذه الأوصاف لها بحسب مناسبة بعضها إلى بعض وبحسب تأثيرات نغماتها في أمزجة طباع المستمعين لها وذلك أن نغمة الزير تقوى خلط الصفراء وتزيد في قوتها وتأثرها وتضاد خلط البلغم وتلطفه، ونغمة المثنى تقوم خلط الـدم وتزيـد مـن قوتـه وتـأثيره وتضاد خلط السوداء وترققه وتلينه ونغمة المثلث تقوى خلط البلغم وتزيد في قوته وتأثيره وتضاد خلط الصفراء وتكسر حدتها، ونغمة البم تقوى خلط السوداء ةتزيد في قوتها وتأثيرها وتضاد خلط الدم وتسكن فدراته).

إن الانفعال بالموسيقى عند اخوان الصف يخضع للطبيعة الروحية للتأثير الصوتي الموسيقي وهم يعتقدون بأن كل صناعة تعمل باليدين فإن الهيولى المصنوعة فيها إنما هي اجسام طبيعية ومصنوعاتها كلها

<sup>(1)</sup> رسائل اخوان الصفاج8 ص157.

اشكال جسمانية الا الصناعة الموسيقية فان الهيولي الموضوعة فيها كلها روحية وهي نفوس المستمعين وتأثيراتها فيها مظاهر كلها روحانية ايضاً، وذلك ان الحان الموسيقي تصورات ونغمات ولها في النفوس تاثيرات كتأثيرات صناعات الصناع في الهيولات الموضوعة في صناعاتهم فمن تلك النغمات والاصوات ما يحرك النفوس وذخائر الاحوال... ومن الالحان والنغمات ايضاً ما يسكن سورة الغضب ويحل الاحقاد ويوقع الصلح ويكسب الالفة والحبة.

وابن سينا حينما يحلل اللذة الموسيقية التي تقع بالشعور نتيجة الالحان نراه يحلل المسالة بقوله (واعلم ان القانون المعتبر في امر الالحان والايقاعات هو حسن موقفها من الاستشعار، وذلك الاستشعار يتبع كيفية تصورها في الخيال وذلك يتبع كيفية اجتماعها فيه، فان التأليف انما يلذ من حيث هو تأليف اذا كان بين المؤلفات اجتماع، ومعلوم انه لا اجتماع لها في الحس، وكيف ولا تحس نغمتان متاليتان معاً؟ بل انما تضبط رسومها في الخيال فتجتمع فأول ما يجب ان لها الاجتماع في الخيال، ثم بعد ذلك حسن الاجتماع في الخيال).

ان ابن سينا يفسر بهذا الموسيقي على انها اصوات متباعدة تتخللها ازمنة وتبلغ الاذن فيشعر المرء بحلاوتها او قبحها، فالمرجع

<sup>(1)</sup> الموسيقي وعلم النفس ص28.

العلاج بالموسيةي 🗀 العلاج بالموسيةي

عنده في اللذة الموسيقية هو الشعور. وهو يرى انه بالموسيقى يمكن ان نحكي شمائل النفس وذلك عن طريق الانتقال من الحدة الى الثقل او من الثقل الى الحدة فالانتقال عنده الى النغم الحادة يحكي شمائل الحرد (الغضب) والى النغم الثقيلة يحكي شمائل الزكانة والحكم والاعتذار، والانتقالات التي تبني على هبوط متدارك بالصعود الراجع تعطي النفس هيئة شريفة نبوية حكيمة مع شجى وتجل، وضدها يعطي هيئة لذيذة تميل الى الحفة مع شجون القلب.

## الموسيقي في الفلسفة الحديثة

حينما نراجع التاريخ الفكري والفلسفي للموسيقى في القرون الوسطى حتى بداية الفلسفة الحديثة لا نكاد نجد من يشير الى القديس اوغسطين وقد اشار الى كتاباته في جانب الموسيقى الموسيقار العالمي (بوا هند يمنت) حيث يرى انه اعلن منذ ذلك الزمن عن نظريات تتعلق بالقيم الخالدة للموسيقى، نظريات استطاعت ان تستعيد اهميتها او قيمتها العلمية في التطورات الحديثة لفلسفة الموسيقى وسيكولوجية الالحان بصرف النظر عن ظهورها في وقت مبكر.

ان كتاب اوغسطين عن الموسيقى يتكون من ستة اجزاء في الخمسة الاولى يناقش موضوع التفعيلات كما هو مستخدم في الشعر، اما الكتاب السادس فان العمل فيه قد اتجه نحو تحليل اكثر براعة في ادراك الموسيقى وفي فهمها، وبحسب رأي القديس اوغسطين فان الافكار الموسيقية ليست ردود فعل بسيطة للمؤثرات الخارجية وانما هي بدلا من ذلك مزيج معقد التركيب لاحداث متباينة وهي كما يذكرها كتاب الموسيقى وعلم النفس(1):

<sup>(1)</sup> الموسيقي وعلم النفس ص28.

- 1. أن هناك مجرد الحقيقة الفيزيائية للصوت أو للحن -فمع أن اللحن يمكن أن يوجد مستقلاً عن أي مستمع إليه فأنه مما لا محيص عنه يعتبر خبرة أساسية قبل حدوث الأدراك الذهني والأستيعاب العقلى للأنغام الموسيقية.
- إن لدينا الملكة السمعية وهي الحقيقة الفسيولوجية بأن الذبذبات وموجات اللحن أو الصوت إنما تطرق أسماعنا وبواسطة الأنتقال العضلي والعصبي تطلق إستجابات في المركز الدماغي لحاسة السمع.
- 3. توجد لدينا القابلية العقلية في تصور الموسيقى ذهنياً بدون أن يكون المؤثر الموسيقي قد أحدث لنا في الواقع صوتاً أو بدون الأشارة من ناحية التذكر الى اية فكرة محدودة مسبقة عنها.
- 4. ان لدينا ملكة واستعداداً لان نكشف النقاب او نستعيد او نستعيد او نسترجع خبرات موسيقية سابقة اختزنت في ذاكرتنا شبيهة بذكريات مختزنة لاستخراجها من مناطق خفية واستعادتها من الناحية العقلية والسماح لها في ان تؤثر في افكارنا بنفس الشدة مثلما تفعل الموسيقى الحقيقية والتي يمكننا بعد ذلك من اعادتها واختزانها من جديد في صناديق حفظها في نفوسنا

- وفي كل هذه الحوادث الموسيقية سواء ان كانت جسمية او
  عقلية تسهم الطبيعة مع تاثير متباين من احدهما في الاخر.
- 5. ان فعاليتنا الذهنية ينبغي ان ترتفع الى اقصى طاقتها فعلينا في نفس لحظة الادراك الذهني الحقيقي او في اثناء حصول فكرة موسيقية لا يرافقها صوت او لحن تخضع المادة الموسيقية الى فحص عقلي لكي نحكم على الصيغة الموسيقية ومرتبتها وبهذا فان مجرد فاعلية التصور الذهني وتخيل الموسيقى انما يمتزج بالرضا الذي نستمده من التصنيف والتقويم بها.

ويعلق (هند يمنت) على هذه الافكار الجلية الواسعة بانها ترينا مرتفعات شاهقة للوضوح النفسي والخلقي الذي نبلغه عند فهمنا للموسيقي في مثل هذه اللحظات.

ويشير الدكتور فؤاد زكريا في كتابه التعبير الموسيقي وهو يتحدث عن طبيعة الفن الموسيقي الى ان<sup>(1)</sup> (المكانة الرفيعة التي تحتلها الموسيقى ليست وليدة التطورات الحديثة التي مر بها هذا الفن، بل لقد كان القدماء يؤمنون بان للموسيقى في النفس تأثيراً يتجاوز تأثير سائر الفنون فيها، وآية ذلك تلك الاقاصيص والاساطير العديدة التي نسبت

<sup>(1)</sup> التعبير الموسيقي ص8.



الى الموسيقى قوى خارقة تؤثر على الطبيعة، فتحرك الجبال مثلاً او على النفس الانسانية فتجعلها تنقاد لاغراء عرائس البحر مع ان في ذلك حتفها، وفي عالم العقائد كان للموسيقى اهمية كبرى تبتدى ايجابياً وسلبياً في ان واحد، (فمن العقائد ما كانت تستعين بالموسيقى في بث الايمان بها في نفوس الناس ويكفي دلالة على ذلك ان الموسيقى الاوربية خلال العصور الوسطى كانت مرتبطة بالكنيسة ارتباطاً اساسياً، بل كانت بعض اسرارها وقفاً على رجال الدين الذين يتوارثونها دون ان يجاول احدهم ان يبوح بها).

ان الموسيقى الصق الفنون بأعماق الذات الانسانية ولذلك كان للموسيقى مكانة خاصة لدى المفكرين والفلاسفة وعدها بعضهم عنصراً من عناصر فهمه للكون بأسره.

ولعل الفلسفة الاوربية الحديثة خير دليل على ماقدمته للموسيقى من دراسات وبحوث حيث نجد فيها تصورات جديدة عن فلسفة الموسيقى منها ان الموسيقى حيادية في التعبير عن العواطف الانسانية فليس هناك موسيقى للفرح وأخرى للحزن وليس هناك أي علاقة لتنوع المقطوعات الموسيقية بالعواطف الانسانية إنما هي علاقات محددة بعضها ببعض ليس إلا وفي هذا الصدد يقول الفيلسوف الالماني هيحل متحدثاً عن فن الموسيقى واسباب التأثير الذي تحدثه.

(ان قوة الموسيقى قوة عنصرية، بمعنى انها تكمن في العنصر عينه الذي يتحرك هذا الفن ضمن نطاقه اقصد الصوت، بفضل هذا العنصر تنفعل الذات وتشجى لابفعل هذه الخصوصية او تلك وهذا المضمون او ذاك بل ينصب التأثير على مركز الحياة الروحية بالذات فلا تلبث الحركة ان تدب في هذا المركز فيستيقظ على النشاط هكذا يطيب لنا ونحن نستمع الى الايقاعات الاخاذة المتتابعة بسرعة الآخذ بعضها برقاب بعض، ان ندندن باللحن وان نردد النغم، واذا كانت الموسيقى راقصة امتدت الحركة حتى الى ارجلنا، وبوجه عام ان الذات من حيث هي شخص بعينه هي التي تتعرض لمثل هذا التأثير).

فالايقاع الموسيقي عند هيجل المرتبط بالصوتيات التي تعبر عنه هو الذي يحدث التأثير المباشر على الجسد الانساني معبراً عن الفرح و الحزن بنفس الصوت، ففن الموسيقى هنا لا يخضع للتعاريف المحددة من بمضمون الانفعالات التي يعبر عنها، لان الموسيقى ترتيبات محددة من الصوتيات يأتي تأثيرها من الصوت الى حركة الرجل الراقصة مباشرة اوالى أي حركة اخرى يعبر عنها الجسم الانساني عن انفعاله الفرح أو الحزين، ولعل هذا المعنى هو الذي رفض من أجله هيجل ان يقبل أي تعريف او وصف للموسيقى وفن الموسيقى حيث قال في هذا المعنى (ان الموسيقى فن ذو طبيعة تجعله ابعد الفنون عن تقبل التعاريف

والاوصاف ذات الطابع العام ومضمونها الروحي، أي حركات عالم العواطف وأحداثه يبقى بحكم أنه متصور كداخلية أو بحكم من انه يؤلف رجع ذاتية اقرب الى الايهام واللاتعين، وليس هناك على الدوام تطابقاً بين التنويعات الموسيقية وتنويعات عاطفة بعينها أو تمثل بعينه أو فكرة أو صورة فردية فالامر في أغلب الاحوال أمر متوالية موسيقية محضة تلاعب نفسها مع تقيدها بنهج محدد).

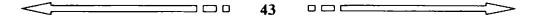
أن عدم خضوع الموسيقى ضمن هذه الفلسفة لمضامين أنفعالية محددة تعبر عنها يجعلها ذات صفة أطلاقية غير مقيدة، أي أنها تعبر عن مطلق الحياة والوجود كيفما كان وقعه على الانسان، إنها لغة مطلقة بين جوهر الوجود وحقيقة العالم والانسان ولهذا فهي قائمة بنفسها ومستقلة عن بقية الفنون تمام الاستقلال، لأن جميع الفنون تعبر عن حالة معينة من الحالات الانسانية وتستخدم مفردات تستمدها من الكائنات ومن الطبيعة في التعبير عن تلك الحالة ... وهنا نجد شوبنهور أشهر شخصية تعرضت للموسيقى في الفلسفة الاوربية يقول عن الموسيقى أنها(١) (فن مستقل بذاته عن بقية الفنون كلها تمام الاستقلال ففيها لا نجد تقليدا أو تكرار أية صورة للكائنات الموجودة بالعالم، ولكن لها مع ذلك من الجلال والروعة وقوة التأثير في أعماق الانسان

<sup>(</sup>۱) شوينهور ص174.

والنفوذ إلى أخفى خفاياه وكأنها لغة عامة كل العموم قد فاقت في وضوحها العالم المرثي نفسه مما يجعلنا نعدها المعبر الاكبر عن جوهر الوجود وحقيقة العالم ، ذلك لان الموسيقى هي وحدها من بين الفنون كما يقول عبد الرحمن البدوي التي تعبر عن الوجود في وحدته المطلقة لاعن هذا الجزء أو ذاك كما تفعل بقية الفنون.

إن الموسيقى عند شوبنهور هي فلسفة قائمة بذاتها في التعبير عن نظام فكري وأنفعالي شامل وإذا كانت فلسفة أساساً قائمة على فكرة إرادة الحياة فأن الموسيقى عنده (١) (تصوير دقيق شامل لأرادة الحياة التي هي الوجود، تصوير لها في مدها وجزرها وضلالها وهداها ومتناقضاتها وأحوالها المضطربة المتغايرة ونزعاتها إلى الهدم وإلى البناء وهي تعبر في لغتها تعبيراً كاملاً صادقاً عن أرادة الحياة في جوهرها كله، لا في أجزاءها وأطوارها المختلفة المتعددة فلا تعبر عن هذا الالم أو ذاك ولا عن هذا السرور أو ذاك وإنما تعبر عن الالم كله والسرور كله في جوهرها وطبيعتها) ويعتقد شوبنهور - كما هو أعتقاد هيجل - أن الموسيقى لاتحتاج في تعبيرها إلى شيء آخر يضاف إليها فهي مستقلة بالتعبير بعنصر الصوت نفسه وترتيبه فقط وإذا ما اضيف صوت الكلمات أو الحركات فلا يزيد في قدرتها التعبيرية شيئاً، ويؤكد أن

<sup>(1)</sup> ن م ص175.



الموسيقى ليست بحاجة إلى الاصوات أما ما يثير هذه الاصوات من الفاظ ومناظر وحركات فلا يعني الموسيقى كثيراً أجل قد تستفيد من الالفاظ في الاغاني ومن المناظر والحركات في الاوبىرات ولكنه أستفادة ثانوية محدودة لأن تأثير الاصوات أقوى بكثير جداً وأسرع وادق من تأثير الالفاظ والصلة عكسية حين تضاف الموسيقى إلى هذه الاشياء في الاوبرات والاغانى الموسيقية.

إن لمفهوم الارادة المطلقة عند شوبنهور علاقته التعبيرية بالموسيقى حيث يعطي الموسيقى صفة أطلاقية أضافة إلى أستغنائها عن الاصوات أو كل المؤثرات المادية والكائنات الموجودة في العالم وحتى الالفاظ نراها مستغنية عنها كما أنها مستغنية حتى عن المضمون الذي تعبر عنه فليس هناك أنفعال محدد – كما قلنا – تعبر عنه الموسيقى، كل هذا جعل الموسيقى تتحول إلى مطلق يتحدث إلى مطلق فهي لاتخضع للتعاريف – كما سبق – ولا تحدها المفاهيم وتحدث أثراً في النفوس بمجرد أنتظام حركاتها، كل هذا جعل بعض الفلاسفة يتجه إلى وضع الموسيقى بأعتبارها تتحدث إلى الروح الانساني المطلق و الاسرار اللا نهائية مفذه الروح ومن هؤلاء الفلاسفة أشبنجلر الذي يعتقد أن (١) (الموسيقى هي وحدها القادرة على أن تعلو بنا على العالم المرثي وان تحطم سحر

<sup>(1)</sup> اشبنجلر ص241.



سيادة النور الملح، وأن تبعث فينا هذا الوهم الجميل، وهم الاتصال الحقيقي بالاسرار اللا نهائية للروح، وهو الوهم الذي يصدر عن ان الانسان الواعي قد سيطر عليه حس واحد سيطرة حالت بينه وبين أن يشيد بعد عالماً سمعياً بواسطة المؤثرات السمعية فيضطر دائماً إلى ان يجعل هذه المؤثرات خاضعة لعالم الرؤية والابصار).

إن سر التأثير الموسيقي لدى هؤلاء الفلاسفة ليس موضوعاً يمكن أكتشافه خارج نفوسنا لأن الموسيقي لا تتعامل مع مادة الطبيعة وإنما مع جريان الزمن فيها ومن ثم فهذا السر لا يخضع للمكان ولا للعلية المنطقية لأن الموسيقي كما يقبول شوبنهور لا ندركها بالنذهن وأن التذوق الموسيقي يتم دائماً في الزمان وبواسطة الزمان بغض النظر عن المكان والعلية، ولأن الاصوات تحدث اثرها الجمالي بتأثيرها الخالص دون أن نكون في حاجة إلى الارتفاع إلى مصدرها وعلتها كما هي الحال في العيان، فنحن نحس بتأثيرها ونشعر بما لهذا التأثير من متعة عظمي ونجدها ترن في أسماعنا وكأنها صدى لفردوس مألوف لدينا، ولكننا مع ذلك لا نستطيع أن نعللها ونفسرها، لانها تصور لنا كل الحركات الخفية التي يهتز لها كياننا دون ما يصاحبها في الحياة الواقعية من آلام وعذاب وإنما هي حركات خالصة من كل ارادة وإن كانت تعبيراً عن كل الارادة. ونظراً لهذا التجريد المخيف للموسيقي في علاقتها

45

بالمضامين الانفعالية التي تعبر عنها وأستقلالها بنفسها عن غيرها من الفنون ومن الاشياء لكل هذا وجدنا أن هناك نظريات جديدة وفلسفات جديدة لموسيقيين تعتبر أن الموسيقي لا تعبر عن أي شيء بـل أنها ليست وسيلة تعبيرية وإنما نحن اللذين نسقط عليها أنفعالاتنا ومعانينا النفسية فنعطيها معنى وهمياً ليس أكثر - بل أن بعض الباحثين النفسيين أخذها وسيلة لدراسة هذا الاستقاط النفسى تجريببيأ كما هو الحال في كتاب الموسيقي وعلم النفس للدكتور ضياء أبو الحب - أنها ليست إلا تنظيماً معيناً للعلاقة بين الانسان والزمن حتى وصل الحد إلى أن يقول الموسيقار (سترافنسكي)(١)(أنسى أعتبر الموسيقي بجوهرها عاجزة عن التعبير عن أي شيء لا عن العاطفة ولا عن موقيف ولا عين حالية سيكولوجية ولا عين ظاهرة طبيعية ...الخ فالتعبير ما كان قط صفة كامنة في الموسيقي، إن علة وجود هذه ليست أبدأ مشروطة بذاك، وإذا كان يبدو أن الموسيقي تعبر عن شيء كما هي الحال تقريباً دوماً، فذاك ليس إلا وهماً لا واقعاً، إنه بكل بساطة عنصر اضافي نسبناه لها عن طريق ضمني وعريق وفرضناه عليها مثل عنوان أو مراسيم وبأختصار مثل زي، وإننا عن طريق العادة أو بصورة غير واقعة بلغ الامر بنا إلى خلطه مع جوهرها، إن الموسيقي هي الميدان

<sup>(1)</sup> آفاق الفكر المعاصر ص8.

الوحيد حيث الانسان منذور لتقبل جريان الزمن، جريان مراتب الماضية ان ظاهرة الموسيقى تلقيناها لغاية واحدة هيى اقامة نظام في الاشياء يتضمن بوجه خاص نظاماً بين الانسان والزمن وليتحقق هذا النظام يقتضى اذن بصورة ضرورية وفريدة بناء، وبعد اقامة البناء وبلوغ النظام ينتهي كل شيء، ومن العبث البحث عن شيء اخرا و توقع شيء اخر لان هذا البناء وهذا النظام هما اللذان يحدثان فينا انفعالا له طابع فريد وليس فيه شيء مشترك من احساساتنا العادية وردود فعلنا الناجمة عن انطباعات الحياة اليومية،ليس بمقدورنا ان نحدد بدقة الشعور الذي تنتجه الموسيقي لا بتشبيهنا اياه مع الشعورالذي يحدثه فينا تأمل الاشكال المعمارية ان (جوته) كان يدرك ذلك جيداً عندما قال ان البناء هو موسيقي متحجرة)، وهكذا نجد - ان الموسيقي نظام ترتيب العلاقة بين الانسان والزمن، ولا تعبر عن أي شيء الا عن نفسها،وكل المضامين التي نحملها لها انما هي اسقاطاتنا النفسية وتبقى هي حيادية تتقبل المضامين حسب مناسباتها الانسانية، وهكذا تقوم العلاقة بين الانسان والزمن على اساس مطلق، فالزمن ليس حساباً نظرياً وانمـا هـو ترتيب تنظيم الموجودات و احداثياتها، انه بطانـة العقـل حينمـا يمـارس الادراك ولكنه بنفس الوقت هو دليل الحياة نفسها ولادة ونموأ وموتاً، اذن فالموسيقي شئنا ام ابينا هي تعبير مطلق عن مطلق الحياة والستي هـي

صورة العلاقة بين المطلق الالهي و الوجود الانساني على الارض. لقـد كان شوبنهور فيلسوف الموسيقي الاول حقاً فبعد أن أكد في فلسفته أن العالم كله بوصفه ارادة وتحثلاً وراى(١) كل الكون عبارة عن مظهر للارادة ولم يستطع ان يهتدي الى هذه الارادة ذاتها مباشرة اهتدى اليها في الموسيقي التي لاتقلد موضوعات خارجية ولا تنقل احاسيس النفس بطرق غير مباشرة بل تعبر عن كل اوجه الارادة تعبيرا مباشرا لا وسائط فيه، ومن هنا كانت في رايه تصلح لفهم الطبيعة الكامنة للعالم ذاته الذي هو يجسد الارادة او ان شئت فقل تجسد الموسيقي كما يقول الدكتور فؤاد زكريا... ولاهمية هذا الفيلسوف ونظرته الى الكون كله على اساس ارادة تعبر عنها الموسيقي نستشهد بقوله في كتابه العالم بوصفه إرادة وتمثلاً حيث يقول (إن كل النوازع والخلجات والسورات التي تنتاب الارادة، وكل ما يجري في باطن الانسان ويطلق عليـه العقـل إسماً سلبياً خالصاً هذا الشعور، كل ذلك يجد خير تعبير عنه في الالحان التي لاتتناهي امكانياتها - ولكن ذلك التعبير في عموميت أشبه بالصورة الخالصة التي تجردت عن كل مادة، فهو يعبر عن الشيء في ذاته لاعن مجرد الظواهر ... من تلك الصلة الوثيقة بين الموسيقى وبين الماهية الحقيقية لكل شيء، يتضح لنا إنه إذا عبرت الموسيقي تعبيراً

48

<sup>(1)</sup> التعبير بالموسيقي ص16.

ملائماً عن منظر أو سلوك أو حادث أو جو فإن كلاً من هؤلاء يتبدى لنا ويبين معناه الباطن أمامنا بوضوح، وبهذا تكون الموسيقى خير شارح ومفسر له – كذلك يبدو لمن إستجاب لتأثير سيمفونية إنه يرى كل أحداث الحياة والعالم في ذاتها، مع إنه لو فكر في الأمر بروية لما وجد أي أوجه للتشابه بين صوت الألحان وبين الأشياء التي تحيط به، ذلك لأن الموسيقى تختلف عن كل ما عداها من الفنون في إنها ليست صورة مقلدة للمظاهر أو على الاصح للمظاهر الموضوعية للأرادة، وإنما هي صورة مباشرة للأرادة ذاتها، تعرض المعنى الميتافيزيقي لكل ما هو طبيعي في هذا العالم وتوضح ما يكمن وراء كل ظاهرة من شيء في ذاته وعلى ذلك فكما يمكن تسمية العالم أرادة متجسد كذلك يمكن تسميته موسيقى متجسدة.

## الموسيقي من الفلسفة الى العلم التجريبي

لأشك إن الدراسات الموسيقية بعد فترة الفلسفات الكبيرة إتجهت الى أن تكون علماً للموسيقي وهذا العلم يتناول دراسة الموسيقي دراسة جدية بعدها جزءاً من الفنون الحرة ويدرسها في إطارها الحضاري بطريقة تسهم في فهم أشمل للموسيقي ومحيطها الحضاري، وقد بدأ علم الموسيقي بتعليم الانسان كيف يسمع لان الموسيقي أصبحت جمالية أشد تركيزا بفضل تفهمنا لها ذلك التفهم الذي لاينتهى عند الاستجابة العاطفية المستعذبة وانما يتغلغل في العقل، فالموسيقي كما هي في علم الموسيقي فن يستجيب له العقل بألاضافة الى الحواس وبعبارة أصح ينفذ من خلال الحواس الى العقل. لقد درس علم الموسيقي التطور الداخلي للاساليب الموسيقية في الفترات التاريخية واستطاع ان يؤكد على ان الاسلوب الـذي يؤكـد علـي التوافـق مـثلاً لابد له أن يهمل أشكالاً معينة من الايقاع والعكس بالعكس والاسلوب الموسيقي هو تناسق جميع عناصر التركيب الموسيقي المتوفرة في عصر من العصور، تلك العناصر التي تولد في الموسيقي تلك الوحدة الداخلية وذلك التماسك الداخلي فإذا مافهمنا الاسلوب ادركنا أسس الموسيقي.

إن دراسة الاساليب الموسيقية هي المحور الـذي يـدور عليـه علـم

الموسيقى الجديد تلك الدراسة التي تنفذ الى صحيح المادة الموسيقية وتعمل داخل النطاق التاريخي الصرف لان التغيرات التي وقعت في الاساليب الموسيقية سايرت التغيرات الحضارية في تاريخ الانسان ان الغايات العملية من الدراسات الموسيقية تتغير بتغير العصور وما يبدو قاصياً يهم الخاصة فقط في عصر ما قد يصبح شائعاً مألوفاً في وقت آخر، إن علم الموسيقى كبقية الدراسات الانسانية هو ابن عصره أيضاً لقد أبرزت الحرب العالمية الثانية والاحداث السياسية في المحيط الهادي بصورة مفاجئة الاهمية العملية العظمى للدراسات الموسيقية حينما حاولت الدول الغربية وامريكا بالذات.

إن هذه المقدمة عن تطور علم الموسيقى التي أستللناها من بحث عن هذا العلم تأليف (مانفرد اف بكو فرر) يعطينا صورة عن الدراسات الموسيقية وعلم الموسيقى كيف أخذ مداه بعد الدراسات الفلسفية التي سبقته ولكنه لايعطينا صورة عن التوظيفات الطبية الجديدة للموسيقى بعد أن دخلت في مجال البحوث التجريبية والذي يعطينا هذه الصورة بشكل أوضح هو الدراسات التي جمعت بين علم النفس والوسيقى أو ماسمي علم النفس الموسيقي وهو الاتجاه الثاني اخذته البحوث الموسيقية الحديثة، وإذا كان مسمر قد أستخدم الموسيقى في علاجه بالتنويم المغناطيسي لإحداث حالة النوم

والإسترخاء والإستعداد لقبول إيجاءاته العلاجية إلا أنه لم يكن ليـدخل في باب البحوث العلمية التجريبية المعروفة.

لقد بدأ عدد من علماء النفس والمختصون بعلم النفس الفسيولوجي على الخصوص بدراسة خاصة بالسمع والاعتصاب الحسية المستلمة للمؤثرات الموسيقية في أوسع مدى ليتعرفوا على نوعية العمليات العصبية التي لها أعظم الاثر في التحسس بظاهرة الانغام وإدراكها، وقد حاول العلماء النفسيون - كما يقول الدكتور ابـو الحـب - عن طريق إجراء التجارب الموسيقية أن يتوصلوا الى التتائج التي حاول الموسيقيون من قبلهم الوصول اليها في سبيل معرفة طبيعة المشاعر والاحاسيس التي تبرز لدى المستمعين للألحان الموسيقية بينما ركز علماء نفس آخرون أهتمامهم - بما فيهم علماء النفس الاجتماعي - على الناحية الوجدانية والتذوقية للموسيقي في أوسع نطاق وأثر القيم الحضارية الشائعة في كل مجتمع في تقنية تلك الاذواق والمشاعر عند أبناء تلك المجتمعات لقد اثيرت لدى الباحثين في هذا المجال مسألة الخبرة الموسيقية هل هي مجردة أم محسوسة وهـل أن الحاجـة إلى تحليـل المعانى الموسيقية وفحص العمليات التي يتم بها الاتصال بين المعنى الموسيقي وبين الفكر ينبغي أن تكون هي البؤرة التي ينبغي ان تسلط عليها الاضواء والدراسات للكشف عن اسرارها.

لقد بحث ماير في علم النفس الموسيقي وهو يعتبر قبضية المعنى الموسيقي والاتصالات الصادرة عنه ذا أهمية خاصة لأسباب عدة منها ان الموسيقي ليست معروفة بعدم استخدامها علامات لغوية فحسب، ولكنها في نفس الوقت تعمل على أعتبار أنها ذات نظام مغلق أي أنها لا تستخدم أشارات أو رموز تشير إلى عالم الاشياء غير الموسيقية وكذلك لا تعبر عن افكار ورغبات أنسانية معينة وبناء إلى على ذلك فأن المعاني التي تعبر عنها الموسيقي تختلف أختلافاً جوهرياً عن تلك المعانى التي تعبر عنها اللغات والاداب والرسم والفيزياء وما إليها وهي تختلف أيضاً حتى عـن نظـام الرياضـيات المغلـق والـتي تـشير إلى مصادر أخرى سواها، فإن الموسيقي تنقل معاني أنفعالية وتذوقية مضافاً إليها معانى ذهنية تجريدية خالصة فهذا المزيج المحير، كما يقول أبو الحب نقلاً عن ما يرد من التجريـد مع الخبرة الانفعاليـة الحـسوسة يمكن إذن فهمها بشكل سليم أن يقدما تبصراً نافعاً في مشاكل أكثر عمومية للمعانى وسبل الاتصال خاصة تلك التي تشتمل على خبرات جمالية تذوقية.

وهناك أتجاه يطالب<sup>(1)</sup> بأن يبحث الفن والشعر والميتافيزيقا على الساس تجريبي علمي لأن الحضارة حضارة على وتجارب، وأتجاه آخر

<sup>(1)</sup> الموسيقي وعلم النفس ص34.

ذهب إلى دراسة أشكال اللذة الحسية وحاولوا أن يستخلصوا قيمة المؤلفات الموسيقية من (عناصر اللذة) في أجزائها اللحنية. وتقوم على أساس أن الفكرة الصادرة عن الفن يمكن أن تقاس بالمدى الذي به يشبع الذوق الفني ومن الاشخاص الذين ساروا في هـذا الاتجاه علماء فيزياء وعلماء نفس أبرزهم هيلهولز وفنت وستامف أما قياس الاثار الناتجة تجريبياً عن الاستجابات الانفعالية فقد جرت في المؤسسات والمخترات العلمية والعيادات النفسية وقبد تقيدمت هبذه التجارب في هذا الحقل في مضمارين أحدهما: تأثير الموسيقي على الوظائف الفسلجية للكائن الانساني وثانيها: تأثير الموسيقي على عقل الانسان، وعلى هذين الخطين أمكن التوصل إلى أن (الموسيقي تستطيع أن تستثير استجابات جسمية عقلية ضمن جهازى الدوران والتنفس وغيرهما، وإنها يمكن أن توثر في امزجة الافراد وأنفعالاتهم النفسية الاخرى، وشعر الباحثون بالثقة من أن مثل هذه النتائج تساعدهم على التوصل إلى نتائج مرضية حول فهم الظاهرة الموسيقية وتقدير قيمتها).

على أن مشكلة المعنى في الموسيقى التي طرحتها الفلسفة عادت من جديد إلى الدراسات الحديثة، فالبعض يعتبر المعنى موجودا فيها وليس خارجاً عنها والبعض يعتبر أن الموسيقى لها من المعاني ما يشير إلى أشياء ودلائل فوقها وخارجها أما دراسات علم النفس الموسيقي

فقد صدرت عنها عدة كتب يذكر منها الدكتور أبو الحب كتاب ديزيوين وفاين المسمى سيكولوجية الموسيقي والصادر عام 1937 وفي نفس السنة أصدر مارسيل كتابه سيكولوجية الموسيقي الذي فلسف فيه الشيء الكثير من النظريات الموسيقية وفسر فيه البيانات البحثية بصورة محدودة في ضوء نظرية (الجشتالت) أما سيشوار فقد أصدر كتابه (علم النفس الموسيقي) عام 1938 الذي عرض فيه دراساته في مختبره الخاص وهي ذات طابع نفسي قيم، وفي عام 1940أصدر تلميـذه ماكس شوئيز كتابه المشهور سيكولوجية الموسيقي ثم أصدر ريفيز كتابه المسمى مقدمة لعلم النفس الموسيقي بنفس العام ويجتوي على زيادات طبية عن نتائج البحوث في علم النفس الموسيقي، وفي عام 1953 أصدر (لاندن) كتاباً بعنوان (علم النفس الموسيقي الموضوعي)، استعرض فيه البحوث والدراسات التي جرت في هذا الحقل ويستمد روحه من النظريات السلوكية. وأستمرت الكتب في هذا الموضوع تترى كان من أهمها في الجانب العلاجي كتاب صدر في أمريكا عام 1952 بعنوان (الموسيقي وأنفعالاتك) لجماعة من المعنيين بالدراسات التجريبية للأنفعالات في الموسيقي، والعلاج النفسي بواسطة الموسيقي وقد قامت (فرانسيس بابريت) وجماعتها بتجارب في مستشفى ولتر ريد العمومي في أمريكا لمعالجة علاقة الانفعالات بالموسيقي واعقبتها دراسة قيام بهيا كبورسو شملت دراسة الاسوياء والمرضى لمعرفة الاثبار في الامزجة والانفعالات التي تتركها الموسيقي في الجماعتين.

لقد تطورت فلسفة الموسيقى في القرن العشرين ويمكن القول بصورة عامة (1) (أن علوم الموسيقى تنقسم إلى تلك التي تدرس فيزياء الاصوات وتلك التي تدرس معمارية الموسيقى ذاتها، توفر فيزياء الاصوات وتردداتها المعرفة اللازمة لتصميم الالات الموسيقية ويرجع الفضل في تأسيس علميا إلى فرديناند هلمولتز ونظريته عن الانعام الحصلة ولولاها ما كان للاوركسترا أن ينهض نهظتة العظيمة التي نراها الآن).

واليوم في القرن الحادي والعشرين فقد كان لتكنلوجيا المعلومات دورها في الفكر الموسيقي حيث يتوقع الخبراء أن تسهم هذه التكنلوجيا بدور فعال في التنظيم الموسيقي وذلك من خلال مسارين معرفيين أساسيين مسار عبر على اللسانيات يتناول بنيتها الداخلية ومسار آخر عبر نظرية المعلومات يتناولها من خارجها من خلال ثنائية الارسال والاستقبال ويعتقد الخبراء: أن معرفة الموسيقى ذات أرتباط وثيق بمعرفة اللغة وحيث معرفتنا باللغة ما زالت قاصرة فمعرفتنا بالموسيقى واللغة أشد قصوراً ويقيم العلماء مناظرة تقريبية بين الموسيقى واللغة

<sup>(1)</sup> الثقافة العربية وعصر المعلومات ص512.

فيعتبرون السلم الموسيقي بمنزلة الابجدية في اللغة و التآلفات الهارمونية بمنزلة قواعد النحو والالحان تناظر البلاغة.ويقولون ان اللغات الهارمونية التي ابدعها (بيرليوز وفاجنر وليست) ومتآلفاتها النغمية واستخدام كسور الانغام ادت الى مزيد من التقارب بين الموسيقى واللغة،وهناك بحوث تسعى اليوم الى وضع قواعد نحوية للتراكيب الموسيقية بل هناك محاولات لتصميم نظم آلية لاعراب الجمل الموسيقية.

اما علاقة الموسيقى بالمعلوماتية عبر نظرية المعلومات فتقوم على دعامتين اساسيتين هما القيمة – وفاعلية التواصل، فالقيمة ترفدها المعلومات الاحصائية لقياس قيمة محتوى الموسيقى فالالحان الرتيبة والمتكررة ذات قيمة اقل من التي للالحان المفاجئة المتداخلة السريعة التغير غير المتوقعة كما هي في سيمفونية بيتهوفن الخامسة اما التواصل فنظرية المعلومات تقدم نموذجا اتصالياً يقوم على ثنائية المرسل والمستقبل فقناة الربط التي تصل بينهما وهو نموذج يستخدم اليوم في دراسة عملية استقبال المتلقي للعمل الموسيقي وفي تحديد العوامل التي تدخل في انسياب او اعاقة وصول الرسالة عبر قناة اتصال.

ان القرن العشرين جاء باستقلال الموسيقى عن باقي الفنون فهل يشهد القرن الحادي والعشرين موسيقى من دون آلات المزج والخلط

\_\_\_\_\_\_ العلاج بالموسيقي

واعادة الصياغة والتنويع اللامحدود في التوزيع الاوكسترالي. يقول جيمس جينز في كتابه عن العلم والموسيقى (موسيقى المستقبل ستكون كتلك الموسيقى في الحاضر مع زيادة حدتها و اتساع نطاق سلمها الموسيقي لكي تصبح اكثر قدرة على التعبير).

## البعد الفيزيائي للعلاج بالموسيقي

لو حاولنا أن نفهم العالم المادي كما تحدث عنه فيشاغورس وهرقليطس وديمقريطس ولكن بمعطيات الفيزياء المعاصرة في نظرية النسبية والميكانيك الموجي ونظرية التتمام فأننا ولا شك سنعجب لمصداقية الحدس الفلسفي اليوناني الذي أكدته التجربة العلمية الفيزيائية المعاصرة.

لقد قال ديمقريطس أن العالم يتكون من ذرات صغيرة لا تتجزأ هي أصغر ما يمكن ان يكون وهو بهذا يتحدث أن الكون المادي حينما تتحدث عنه الفيزياء الحديثة بأعتباره جسيمات على مستوى الذرة ودون الذرة.

وحينما قال هرقليطس أن كل شيء يتحرك في الكون سواء كان كبيراً أو صغيراً وأنك لا تنزل النهر مرتين لأن ماء النهر في المرة الاولى هوغيره في المرة الثانية، فأنه يؤكد حقيقة فيزيائية معاصرة تقوم عليها كل تجارب العلوم المعاصرة وهي أن الكون يتكون من حركة دائمة لجسيمات أو موجات تبدأ في سلم الذبذبة الكونية من الامواج الصوتية التي هي أعلى موجات في سلم الذبذبة لأنها موجات مادية ميكانيكية تقاس بمعدل ذبذبة بين 10 أس1- 10أس4 وبأطوال الميكاميتر إلى أعلى

الذبذبات الكونية في الاشعة الكونية بذبذبة 10 أس28 فما دون وهي تتضمن الموجات الراديوية والمايكرويف وتحت الحمراء والضوء الاعتيادي والاشعة ما فوق البنفسجية وأشعة × وأشعة غاما وننتهي بالاشعة الكونية اللانهائية، فليس هناك شيء ثابت في الكون وكما تقول نظرية انشتاين النسبية فكل قياس أنما هو بالنسبة لمراقب والمراقب ليس ثابتاً أيضاً فالكل في حركة.

وحينما قال فيثاغورس ان العالم المادي هو نغم وعدد فكأنما جاء بخلاصة العلوم المعاصرة التي تعتمد أساساً على المنطق الرياضي والرقم الرياضي في أي معادلة فيزيائية أو كيميائية وبدون الكم الحسابي هذا لا يمكن تحديد أي مفهوم للكمات المقاسمة في الكون أما أنه نغم فلأن النغم أيضاً يقاس بالعدد سواء كان وتراً لكمان أو دقة لطبل أو غيره وبالتالي فأن النغم هو موجة صوتية تخضع لسلم الذبذبة الكونية الذي تحدثنا عنه ولا شك أن أي نغم لا يحدث إلا بحركة أو ذبذبة لان تعريف الصوت فيزيائياً هو صوت يحدث على شكل تخلخلات تعريف الصوت فيزيائياً هو صوت يحدث على شكل تخلخلات وتضاغطات تنتقل في الهواء أو أي وسط ناقل ولايمكن أن يحدث بدون حركة لشيء يتحرك، فكأنما فيثاغورس يقول أن العالم موجات مقاسة بأرقام حسب ذبذبة معينة وطول معين.

ولو حاولنا أن نتحدث بمنطق الفيزياء المعاصرة سواء على مستوى الجرات الكونية أو الذرات والجسيمات دون الذرية فأننا سنجد الصورة واضحة جداً أكثر.

تقول الفيزياء المعاصرة أن (١) الاجسام البصلبة تبعث موجات راديوية وبأستخدام أجهزة حساسة نستطيع الكشف عن هذه الاشعاعات الراديوية المنبعثة من هذه الاجسام كأن تكون صخرة أو مائدة، وتفسر الفيزياء هذه الظاهرة الموجية للعالم المادي من خلال معرفة وجود حالة أهتزاز مستمر لمكونات المادة الصلبة والتي تعبر عن حقيقتها بالطاقة الحرارية الموجودة داخل هذه المادة، فالحرارة هي أحدى اشكال الطاقة وهي تسبب حركة دقائق المادة، وتتناسب الحركمة مع درجة الحرارة طردياً فكلما أزدادت درجة الحرارة كلما أزدادت هذه الحركة، وترتبط الجزيئات مع بعضها بأواصر إلا أننا إذا زودنا المادة بطاقة حرارية فأن هذا يؤدي إلى أهتزاز الجزيئات وهذا الاهتزاز يؤدى بدوره إلى حدوث إزاحة طفيفة في الشحنات الموجبة والسالبة (الايونات والالكترونات) وتولد هذه الحركة الطفيفة للشحنات الكهربائية الاشعاع الحراري الطبيعي للجسم المصلب وقد يكون هذا الاشعاع ضعيفاً جداً إلا أنه يكون منبعثاً عن مدى واسع جداً من

<sup>(1)</sup> الكون الراديوي ص26.

الاطوال الموجبة وبضمنها الاطوال الموجبة الراديوية، وعندما تبلغ سخونة الجسم حداً كبيراً سوف يكون الانبعاث الواقع في الطيف المرئي واضحاً جداً، فالجسم يأخذ باللمعان ويبدأ بالتوهج بأحمرار في البداية ثم بأزدياد درجة الحرارة يصبح أبيض) إذن فالاجسام الاعتيادية كالشمعة والمائدة وحتى الانسان هي أما تعكس أو تشع موجات راديوية وهي تشبه موجات الضوء ولاتختلف إلا بالطول الموجي، ونحن لا نتحسس بالعين إلا الموجات الضوئية أما الموجات الراديوية فتحتاج إلى أجهزة حساسة تستطيع تحديد الموجات الراديوية إلى إشارات نستطيع تحديد الموجات الراديوية إلى إشارات نستطيع تحسسها كأن تكون صورة نراها أو صوتاً نسمعه.

إن الموجات في الفيزياء المعاصرة سواء كانت موجات الماء أو كانت على شكل موجات حبل أو سلك يهتز تتطلب وجود تبادل بين نوعين من الطاقة، فمثلاً الموجة التي تحدث في الماء يكون تبادل الطاقة بين الحركية التي تسبب صعود منطقة معينة إلى أعلى والطاقة الثانية هي الجاذبية المتمثل بالوزن والتي تستوجب هبوط المنطقة المرتفعة ثانية ويؤدي هذا الصعود والنزول إلى أضطراب المنطقة المجاورة وبالتالي يعطي شكل موجة متحركة والحبل أو السلك عند تحريكها يحدث تبادل الطاقة بين الحركية وقوة الشد ولا تشذ الموجات الكهرومغناطيسية عن

هذه القاعدة إذ أن التبادل يحدث بين الطاقة الكهربائية والطاقة المغناطيسية.

ومن المعروف – فيزيائياً – ان الصوت ينتقل من شخص الى اخر على شكل موجات صوتية – سمعية – تنحصر تردداتها بين 20 هرتز الى 20 الف هرتز لان للاذن البشرية قابلية على سماع الصوت الواقع ضمن هذه الترددات الصوتية فقط،و هذا يعني ان الانسان عاجز عن سماع الموجات فوق الصوتية - السمعية – اذا زادت تردداتها على 20 الف هرتز في حين تتمكن بعض الكائنات الحية من سماع هذه الموجات فوق الصوتية لكون اذانها مصممة لسماع هذه الموجات. ان جو الكرة الارضية مليء بالاف الموجات الكهرومغناطيسية وبترددات واطوال موجية مختلفة فبعض هذه الموجات صادرة من محطات الراديو والتلفزيون والادارة والاقمار الاصطناعية والبعض الاخر من الكون و اشعة الشمس وكذلك الحال مع الموجات الصوتية و فوق الصوتية التي تنتقل بالفراغ.

ان الآلية الفيزيائية لحدوث الصوت و موجاته عموماً - كما تقول الفيزياء يتطلب مصدراً مهتزاً يولده ووسطاً مادياً ينقله فالجسم المهتز ينجز شغلاً على الجسيمات الجاورة له و الواقعة باتجاه حركته فيكسبها طاقة مولداً فيها تضاغطاً، وعند انعكاس اتجاه حركة الجسم

المهتز يتمدد الهواء ليشغل الفراغ الذي تركه الجسم عنــد عودتــه مولــدأ تخلخلاً ونتيجة لاستمرار حركة الجسم الاهتزازية في الهواء يستمر تعاقب سلسلة من التضاغطات و التخلخلات ناقلة الطاقة الصوتية معها في ذلك الوسط حتى تصل الاذن فيسمع البصوت. اذن فالبصوت حركة موجية ميكانيكية طولية وتختلف الاصوات بعضها عن بعض بخصائص اساسية ثلاثة هي علوالصوت ودرجته و نوعه ويمكن للاذن تحسسها و التمييز بين صوت و آخر فلشدة الصوت تأثير في الاذن تعطينا الاحساس بعلو الصوت أو خفوته، فالاصوات التي نسمعها قلد تكون عالية كقصف الرعد أو دوي المدافع وقمد تكون خافتة كالهمس كما ان لتردد الصوت تأثيراً في الاذن يسمى بالدرجة فدرجة صوت المرأة اعلى من درجة صوت الرجل، وهناك بعض الاصوات الصادرة من الالات الموسيقية المختلفة تتمكن الاذن من تمييـز نوعهـا فهـي تميـز صوت الكمان عن صوت العود حتى عند تساويهما بالتردد والشدة، وإن نوع الصوت يتوقف على نوع مادة المصدر الصوتي وطريقة توليد الصوت وإذا كان مصدر الصوت والسامع والوسط ثابتاً بالنسبة لبعضهما فإن السامع يسمع صوتاً تردده مساوياً لتردد المصدر أما لو تحرك أي منهم بالنسبة للبعض الآخر فإن التردد المسموع سيختلف عن تردد المصدر وتسمى هذه الظاهرة بظاهرة دوبلر، إذ تبحث هذه

الظاهرة في تغير تردد الموجة المسموعة التي يصدرها مصدر مصوت في حالة وجود حركة نسبية بين المصدر والسامع عندما يكون الوسط ثابتاً أو متحركاً.

ومن هنا نری ان فیشاغورس کان قلد تنصور ان هناك موسیقی فلكية تنتج عن حركة الأفلاك فكل حركة تنتج صوتاً من خلال اختراقها للهواء او الأثير الحيط بها على الارض كما ان فيشاغورس قد علل عدم سماعنا لهذه الموسيقي أو الأصوات بسبب تعودنا على سماعها لأنها مستمرة ولا يظهر الصوت إلا قياساً الى انقطاعاته، كما ان فيثاغورس قد عرف حقا العلاقة بين العدد والنغم أو الرياضيات والموسيقي وبني عليها العلاقة بين طول الوتر والنغمة الصادرة عنه، إلا أن فيثاغورس قد أضاع كل جهده هذا في مجالات فلسفية ورياضية خيالية ولذا لم يتطور علم الصوت الا بعـد ان بـدأت المتعـددة وأنغامهـا المتجردة وتأثيراتها المختلفة على الانسان، حيث تم إكتشاف تأثيرات بايلوجية ونفسية وصحية الدراسات الموسيقية بأجهزتها وطبية للصوت والموسيقي هذا مادفع بهذه الدراسات الى التقدم أكثر وأكثر وعلى مستوى التجريبي. كما كان إكتشاف الموجات فوق الصوتية وإستخداماتها خاصة في الحرب وبين الحربين العالميتين خاصة.

إن نشأة الصوت<sup>(1)</sup> كعلم متكامل ترجع الى عالمين شهيرين هما هرمان هلمهولتز الالماني واللورد رايلي البريطاني وكلاهما من أبرع علماء القرن التاسع عشر حيث يعزى الى الاول تطوير نظرية كواشف الموجات وخاصة المرنان الكروي الذي يحمل إسمه والذي أخذ مكان الاذن العادية لأول مرة في تحليل الانغام المركبة أما اللورد رايلي فقد ألف كتاب (نظرية الصوت) قاس فيه القيمة المطلقة لشدة الصوت، كما أن من الذين أسهموا في تطور علم الصوت خلال القرن التاسع عشر ايضاً السير شارلس هويتستون صاحب قنطرة هويستون الشهيرة في الكهرباء. وكان أول من أستخدم تعبير ميكروفون وأطلقه على جهاز أخترعه بنفسه يشبه سماعة الطبيب).

لقد كان الدافع الاكبر لتطور علم الصوت التجريبي هو حينما حاول المتحاربون في الحربين العالميتين إستخدام ظاهرة الصدى للكشف عن الغواصات في البحار. أما اليوم فتنصب الدراسات على الاثر البايلوجي والنفسي لما تحدثه الاصوات عبر النضوضاء والتلوث الصوتى للبيئة الحية كل هذا يضاف الى الاختراعات الحديثة لحفظ

<sup>(1)</sup> مانسمع ومالانسمع ص8.



العلاج بالموسيقي

الصوت بالاشرطة المغناطيسية والتي كان للراديو والتلفزيون والاجهزة الاخرى الاثر الكبير في إستخدام الموسيقى والغناء وإيصالها وتعميمها الى كافة الناس.

## الأثار الفسلجية للموسيقي

لعل البحث في الأثر الفسلجي للموسيقى على جسم الانسان وغدده وأعضائه وعلى إنفعالاته وحركات قلبه وتنفسه وصولاً الى الانسجام في حركة الجسم كله عبر الرقص في شكله الظاهري وعبر التنغيم لكل حركاته الداخلية، هذا البحث بقي عند القدماء يرتبط بحركة الفلك والتنجيم من جهة ويرتبط بالسحر من جهة أخرى، كما إن إشارات الفيثاغوريين الى وجود أصوات لحركة الأفلاك تنعكس وتؤثر على الجسم صحة ومرضاً سعادة وتعاسة كان الأساس الذي يرجع إليه في كل تفسير قديم لهذا التأثير.

لقد رسم الفلكي النمساوي المشهور (كبلر) في كتابه حول تآلف نغمات العالم والذي أصدره عام 1619 رسم صورة معبرة جداً عن كل الأفكار السابقة اليونانية والإسلامية عن تأثير الموسيقي على جسم الإنسان، هذا الرسم كان على شكل آلة موسيقية كبرى ذات وتر واحد تحركها يد القدرة الإلهية، يحدث من هذه الحركة ترددات يكون الإنسان هو المستلم الذي تقع عليه هذه التأثيرات لحركات الفلك كلها، هذا الرسم هو أبلغ تعبير عن كل النظريات القديمة في تأثير الموسيقي على جسم الإنسان ووظائفه (مرفق -1-).

لقد كان من أشهر العرب والمسلمين عناية بدراسة تأثير الموسيقى الكونية لحركة الأفلاك على جسم الإنسان هو الكندي ثم أخوان الصف، ويقول عنها (فارمر)(۱) (والقضية الأساسية التي يدور حولها الجدل هي العلاقة بين الموسيقى والأفلاك السماوية والعناصر الأولية والاخلاط الجسمية وما إلى ذلك إنما أمكن قبولها بصعوبة بالغة لدى أولئك الأشخاص الذين يسعون الى كشف النقاب عن خفاياها).

لقد وضع الفيسلوف العربي الكندي نظاماً للتأثيرات الموسيقية على أسلوب اليونانيين ولكنه كان في أصله يرجع إلى الساميين القدماء اللذين سبقوا اليونانيين في تصنيف هذه التأثيرات مثل الكلدانيين وسواهم، وهو يتألف من إقتران الأشياء، ذات الأربعة وجوه في الطبيعة وفي قوى الجسم وملكاته ونزعاته كما نقلها فارمر عن رسالة الكندي في أجزاء خبريات الموسيقي.

ولو راجعنا الجدول الخاص بالتأثيرات الموسيقية على الجسم عبر أوتار العود الأربعة لرأينا الكندي يضع لها جدولاً دقيقاً يعبر تعبيرا صادقاً عن هذا الاعتقاد في تأثير الموسيقى على إنفعالات الجسم وإفرازاته وغدده ....إلخ وكل الحركة الفسلجية في الجسم وفيما يلي صورة لهذا الجدول، علماً أن نظرية الطب الرباعية في الامزجة

<sup>(1)</sup> الموسيقي وعلم النفس ص46.

والأخلاط تظهر بشكل واضح فيها مرفق صورة 2) بل إن الكندي يربط ربطاً عضوياً بين مشاكل الأوتار وأركان البدن والأفعال في حركات الزير والمثنى والمثلث والبم.

أما أخوان الصفا في رسائلهم فهم يحاولون تفسير اختيار اربعة أوتار عند القدماء على الامزجة الاربعة والطبائع ويقولون (أن ال الحكماء الموسيقيين انما أقتصروا من أوتار العود على أربعة لا أقبل ولا اكثر لتكون مصنوعاتهم مماثلة للأمور الطبيعية، فوتر الزير مماثل لركن النبار ونغمته مناسبة لحرارتها وحدتها، والمثنى مماثيل لبركن الهواء ونغمته مناسبة لرطوبة الهواء ولينه، والمثلث مماثل لركن الماء ونغمته مناسبة لرطوبة الماء وبرودته والبم مماثل لبركن الارض ونغمته لثقيل الارض وغلظها، وهذه الاوصاف لها بحسب مناسبة بعضها إلى بعض وبحسب تأثيرات نغماتها في أمزجة طباع المستمعين لها وذلك أن نغمة الزير تقوي خلط الصفراء وتزيد في قوتها وتأثيرها وتضاد خلط البلغم وتلطفه ونغمة المثنى تقوم خلط الدم وتزيد في قوته وتأثيره وتبضاد خلط السواد وترققه وتلينه ونغمة المثلث تقوي خلط البلغم وتزيد في قوته وتأثيره وتضاد خلط الصفراء وتكسر حدتها، ونغمة البم تقوي

<sup>(1)</sup> الموسيقي وعلم النفس ص49.

العلاج بالموسية العلاج العلاج بالموسية العلاج العلا

خلط السوداء وتزيد في قوتها وتأثيرها وتضاد خلط الدم وتسكن فوراته ) .....

لا شك إن التأثير الفسلجي للموسيقي بمكن تلمسه في جميع الحضارات القديمة التي كانت تستخدم الموسيقي أساسا للعلاج ولكن لغرض التشخيص لا يمكننا ان نتجـاوز مـا روي عـن اليونـانيين عمومـاً والفيثاغوريين وأفلاطون بشكل خاص يقول أحمد المؤرخين للفلسفة اليونانية (1) (ظهرت قوة الفن الموسيقي في دراسات الفلسفة القديمة إلى حد أن الفيشاغوريين كانوا يريحون أنفسهم من عناء العمل اليومي بالحان معينة تجعل الكرى يداعب جفونهم برقة وهدوء، وبالمشل كانوا عند يقظتهم يتخلصون من خمول النوم واضطرابه بالحان اخرى، مدركين ان كيان النفس والجسم باسره يتحد بانسجام موسيقي) وليس الموسيقي هنا كتابع للحركة الفسلجية للجسم اساسأ وقد اكد افلاطون على ضرورة ان تقود الموسيقي حركات الجسم والنفس لا ان تتابعهما متابعة لاحقة ففي اطار الرياضة البدنية لم يجعل الموسيقي مصاحبة لحركة الجسم بل جعلها تقود حركة الجسم وتنظمه (١)(وكان من رأيه ان الموسيقي ينبغي ان لاتتبع الرياضة البدنية، بل ان الواجب على

<sup>(1)</sup> الفيلسوف وفن الموسيقي ص44.

<sup>(2)</sup> ن م ص33.

عكس ذلك هو ان تسبق الموسيقى الرياضة البدنية وتتحكم فيها، لان الجسد لا يهذب الروح وانما الروح هي التي تشكل الجسم) بل ان الموسيقى عند افلاطون اذا لم تكن منسجمة مع حركات الطبيعة الهندسية والعددية فانها قد تفسد الاخلاق وتشوه الانسجام الحياتي لان المبادىء المتعارضة تبعث على الاضطراب والنتيجة التي تنبني على ذلك هي تنوع الايقاع واللحن مما قد يبعد الناس عن المجرى الطبيعي للاشياء وينقلهم الى عالم اللامعقولية والخبل، فالايقاع والانسجام يجدان طريقهما الى الاغوار الباطنة في النفس حيث يستقران راسخين اما التخليط الصوتي الصاخب فقد يجعل النفس البشرية تتضارب مع النظام المثالى للاشياء.

وسواء فهمنا حركات الكواكب والافلاك وانسجامها وانعكاسها على الجسم وحركاته الفسلجية صحة ومرضاً سعادة وتعاسة أم لا، فان مفهوم الموجات فوق الصوتية وتاثيراتها المكتشفة على الجسم البشري بل والضوضاء الصوتية المسموعة وغير المسموعة كل ذلك يدل دلالة واضحة على أن حديث الفلاسفة القدامي لم يكن بلا أرضية علمة حققة.

75

ولو بدأنا من الحركة الفسلجية داخل الجسم الانساني وتأثرها بالخارج لأستطعنا فعلاً أن نحدد التأثيرات الفسلجية للموسيقى وللأصوات بشكل عام على الجسم صحة ومرضاً.

إن مما أثبته العلوم المعاصرة (١) (أن الأنسان السوي يعيش على عبطه وجماعته في كل لحظة من حياته ولايمكن لجهازه العصبي أن يعمل بصورة صحيحة إذا لم يتلق الايعازات الخارجية بواسطة الحواس الخارجية والنهايات العصبية داخل الجسم، ويأتينا الشعور بالحياة والأحساس بالوجود عن طريق الرؤية واللمس والصوت أو عن طريق وجود الآخرين البعيدين والقريبين الآف الإيعازات الدقيقة منها والكبيرة تغزو جهازنا العصبي وتجعل ادمغتنا مليئة ومتصلة بالعالم الخارجي وقد اجرى احد علماء النفس تجربة على نفسه اذ دخل حجرة معزولة عن كل صوت مكسية جدرانها بالجلد المحشو بالاسفنج فلم يتحمل المكوث اكثر من دقائق وشرع يستغيث طالباً النجدة، فالعزلة الشديدة تؤدي بالانسان الى التخيلات وتصور الاشباح او الاضواء او سماع الاصوات).

ان هذه الحقيقة تقود الى ان الحركة الفسلجية في الجهاز العصبي تتأثر تأثرا مميتا اذا انعدمت الاصوات عن ان تصل الى الجهاز العصبي

<sup>(1)</sup> غسل الدماغ ص243-244.

- فكأنما الحياة تتوقف احيانا على سلامة وصول الاصوات الى الاعصاب مهما كان نوعها.

على ان سلامة الاصوات في وصولها الى الاعتصاب اذا كان ضروريا للحياة الطبيعية وللجهاز العصبي فان الضوضاء الصوتية قد تخرب سلامة الحركة الفسلجية في الجسم وهكذا وجد العلم الحديث ان (١) (للضوضاء والصخب والضجيج عين التأثير المعاكس للصفاء الذهني والهدوء العقلى فكما أن الصمت والعزلة يهددان الدماغ، فكذلك ارتفاع الاصوات وضجيجه يهدد المخ ويربكه ويزعزعه، فالدماغ الذي يعمل بنسق وذبذبات معينة تحدث في خلاياه تغيرات ضارة اذا ما تلقى ذبذبات صوتية قوية وحمادة ومن التجمارب المختبرية تبين انه يمكمن احداث هياج وارتباك في الانسان اذا ما وجهت اليه اصوات ذات ذبذبات خاصة فينقلب الانسان الهاديء الى فرد لا يقر لـ قرار ولا يستقر في مكان، والبوليس الامريكى في بحثه كيفية تفريـق المظـاهرات المتكررة اخترع صفارات هائلة الحجم يوجهها الى المتظاهرين الذين سرعان ما يشعرون بالخمول والتعب والانهيار ويقتضي التنويه ان الاصوات الموجهة قد لا تحسها الاذن البشرية لان ذبذباتها خارج نطاق السمع الاعتيادي).

<sup>(1)</sup> غسل الدماغ ص246.

إن أثر الضجيج والضوضاء على مسائل المرض تعكس الاثار الفسلجية على جسم الانسان بشكل واضح فقد أشارت(1) دراسة أجراها عدد من الاساتذة في جامعة كاليفورنيا أن نسبة الامراض والوفيات ترتفع في المناطق القريبة من المطارات الكبرى عن غيرها من المناطق واوضحت الدراسة أن أرتفاع هذه النسبة يعود إلى زيـادة التـوتر والقلق الناجمين عن ازيز الطائرات وكانت هذه الدراسة قد تمت في منطقتين لهما نفس الخصائص الاجتماعية والاقتصادية والعرقية وعدد سكان كل منها 75 الف نسمة لكن أحداهما تقع بالقرب من مطار لوس أنجلوس والاخرى على بعد تسعة كيلومترات منه وخلال العامين الذين أستغرقتهما هذه الدراسة أستنتج الباحثون ان نسبة الوفاة بمرض تليف الكبد تزيد بمقدار 140 مرة في المنطقة القريبة من المطار عن المنطقة البعيدة هذا بالاضافة إلى أن أزيز الطائرات يزيد من أحتمالات التشوه الخلقي لدى المواليد).

لقد اشارت دراسة (2) أخرى في نفس الموضوع قام بها المعهد الامريكي للتقانة إلى أن الضوضاء هي أحد الاسباب الرئيسية التي تؤدي إلى الارهاق أو الاجهاد للأنسان وللسيدات على وجه الخصوص

<sup>(1)</sup> عجلة القافلة ص32 ع2 لسنة1996.

<sup>(2)</sup> ن م ص32.

ذلك أن الجهاز العصبي له قوة تحمل محدودة للضوضاء تقدر في المتوسط ما بين 30 – 60 ديسبل أما إذا تجاوزتها حتى 80 ديسبل فإنها تعــد شــيـناً غير محتمل فإذا تجاوز الحد الاخير تسبب آثياراً ضيارة وحيالات مرضية لمن يقع في دائرة الارتفاع الكبير لهذه النضوضاء وإلى جانب أرهاق الجهاز العصبي تضر الضوضاء بالجمال فقد أكدت هذه الدراسة أن الذين يعملون في أماكن كثرة الضوضاء حتى إن كانوا لا يفطنون إليها يبدو عليهم الشحوب ويصابون بجفاف البشرة ذلك أن النضوضاء إذا أنتقلت آثارها إلى أماكن الوعى ومكامن الشعور ظهر الارهاق على الوجه بصورة تشبه ظهوره في حالة مرض الاعتصاب، بل أن التعرض المستمر للضوضاء قد يصيب الانسان بالصمم نتيجة إعاقة قوقعة الاذن التي تكمن وظيفتها في تجسيم الصورة ثم تحويله إلى المخ عن طريق الاعصاب السمعية، كما أمكن عن طريق دراسة أخرى إكتشاف أن جزءاً من الموجبات البصوتية المنبعثة من القوقعية ترتبد إلى الأذن مرة أخرى وهذا يعطى شعورا بالطنين الذي يشكو منه الكثيرون وعن طريق هذه الدراسة أمكن التوصل إلى تحديد الخلايا التي تحدث لها ضعف في أستقبال الترددات الصوتية والتفريق بينها وبين تلك الخلايا التي أصيبت بالشيخوخة من الخلايا السمعية التي تبلغ (120) ألف

خلية تصاحب الفرد من الميلاد حتى الوفاة، بل ان فحوصاً أجريت على طياري النفاثات فوجد أن 50٪ منهم يعانون من ضعف السمع.

على ان التأثير السلبي للضوضاء لا يصيب الانسان وجسمه فقط بل يصيب مختلف الاحياء الاليفة منها والبرية حيث وجد مثلاً أن لها تأثيراً كبيراً على الابقار حينما يكون الصوت مرتفعاً حيث انخفضت كمية الحليب لأن الضوضاء في فترة الحلب تؤثر على النظام العصبي لدى البقرة ومن ثم على حركة العضلات التي تساعد على تفريغ الضرع كذلك يودى ارتفاع مستوى الضوضاء بالقرب من حظائر المواشى إلى نقصان وزنها وتؤثر النضوضاء كذلك على الدواجن وتسبب أنخفاضا في كمية البيض عندها كذلك يؤثر ضجيج الطائرات النفاثة وبالاخص عندما تخترق حاجز الصوت على الطيور ويسبب موت صغارها وقد أكتشف العلماء الفرنسيون تأثير ضوضاء الطائرات على النحل حيث يفقد مؤقتاً أحساسه بالمكان ويتوقف عن العمل، أما تأثير الموسيقي والاصوات والنضوضاء على النبات فهو معروف مطروق في كثير من الدراسات ونذكر حادثة ودراسة واحدة منها حيث قامت الباحثة (دوروثي ريتاراك) من كاليفورنيا بعدة تجارب على أنواع مختلفة من النباتات أستمرت سنوات عديدة فأخضعت نباتات موضوعة في جو مراقب علمياً لتسجيلات موسيقية مختلفة الانواع

والايقاع أبتداء بموسيقي الروك وإنتهاء بموسيقي الباروك فتبين أن النباتات التي (أستمعت) إلى بعض الحان الموسيقار (باخ) وإلى الحان من موسيقى (رافي شانكمار) الهندية كانت تتمتع بجذور قوية وقد نمت في اتجاه مصدر الموسيقي حتى طوقت تقريباً مضخم الصوت من خلال زاوية بلغت في بعضها 60 درجة أما النباتات التي اختضعت لموسيقي الروك فقد ذبلت وماتت، وخلال السنوات التي أجريت فيها هذه الابحاث في الجامعات ومراكز البحث كان الباحثون يتبينون بأستمرار أن النباتات التي توضع في جو الموسيقي الكلاسيكية او الهندية تنمو بغزارة وبسرعة تكون أكثر قوة من النباتات التي تعيش في الصمت أو وسط جو من الموسيقي المختلفة وطرح السؤال ما هـو العامـل الـسري الذي أستخدمه الموسيقيون الكلاسيكيون في موسيقاهم ليجعلوا منها أكثر فائدة للنبات وللبشر أيضاً، وهل يكمن هذا العامل السرى في الآلات المستخدمة أم في طريقة مزج الالحان؟.

إن الصوت الموسيقي وغير الموسيقي وما فوق الصوتي وما تحت الصوتي كل هذه إنما هي طاقة فيزيائية تضرب الاذن البشرية بحركة مادية هوائية وتضرب الجسم بذبذبات ما فوق صوتية وبالتالي فان التأثير الفيزياوي لهذه الطاقة على مجمل الجسم البشري أصبحت علمياً اليوم واضحة وإن كانت فلسفياً لدى القدماء غامضة، لقد كان

الموسيقار والعازف البريطاني المشهور شارل أفيسون في عام 1775 يقف مبهوتاً أمام التأثير الانفعالي للصوت بما جعله يقول: إن قوة الاصوات في إثارة الرغبات العارمة في الانسان ليست شيئاً طبيعياً وبعد أن يؤكد على(1)(أن الموسيقي بالطبع تثير فينا أنواع مختلفة من الرغبات في صدر الانسان مشابهة للأصوات التي يعبر عنها أو بواسطة فن الموسيقي فإننا بـدورنا يحفزنـا الفـرح والـسرور أو تغمرنـا الاحـزان والآلام أو يلـهبنا الحماس أو يستولي علينا الخوف والفزع أو نذوب في الرقة والحنان والعطف والحب أو ننتقل إلى رحاب عالم الجلال والبركات والتسبيح في ملكوت السموات) بعد أن يؤكد هذا فأنه يطرح تفسيراً فلسفياً لهذا التأثير إذ أنه يعتقد بأن هذه الاحزان والمخاوف التي تثيرها الموسيقي ليست فينا بالاصل وإنما نحن نتجاوب عاطفياً في الشعور بها ويقول (أن هناك أصوات من طبيعتها أن تكون مفرحة وأخرى محزنة أو قاسية مروعة وأخرى من سماتها أن تتفق مع الرقة والحب، وعند سماع هـذه الاصوات فأننا من طبعنا نتجاوب عاطفياً مع أولئك الـذين يستمتعون بحياتهم أو يقاسون العذاب فيها).

إن هذا القول اليوم غير مقبول وكل التفسيرات الفلسفية غير مقبولة بعد إطلاعنا على الحركة الفسلجية وأستجاباتها للموسيقي عبر

<sup>(1)</sup> الموسيقي وعلم النفس ص50.

التصوير الكهربائي للمخ وللقلب ولكل أجهزة الجسم وأفرازاته وغدده، فقد أصبح الانسان منظوراً في لحظة تأثره وعرف مركز التأثر والانفعال في الجسم مما أمكن رصده علمياً ومختبرياً.. وهذا لا يمنعنا من ذكر آراء الفلاسفة المحدثين لكي نقارن بينها وبين معطيات العلم الحديث الذي أخذ يستخدم الموسيقي للعلاج بشكل مراقب ومجرب وواع.. إننا لا نبحث في معنى الموسيقي التي لم يصل اليه أحد ولكننا نبحث في فسلجة الجسم موسيقياً وما تتركه من تأثير على الصحة والمرض عموماً وصولاً إلى تأسيس العلاج الموسيقي على العلم المعاصر.

يقول الفيلسوف الامريكي المعاصر (آيرون ايدمان) مفسراً أسباب التأثير الموسيقي على الانسان (1) (إن سيمفونية ما إذا كانت عظيمة وذات شمولية في تكوينها تعتبر كوناً قائماً بذاته، وخيال المستمع إليها يتحرر عن منطق الامور والشؤون من حوله لكي يعيش لحظة من زمان نعيم تلك الرياضيات البحتة التجريدية للأصوات وإن من أحدى عجائب الموسيقى أن هذه المملكة الشاسعة من الالحان التي لا تشتمل على شيء مادي، تعتبر غير واقعية أو حقيقية إلا بالنسبة للأرتباطات الداخلية فيما بينها، يمكن أن تكون ملزمة في تأثيراتها الانفعالية على

<sup>(1)</sup> الموسيقي وعلم النفس ص52.

العلاج بالموسيةي العلاج بالموسيةي

المستمعين إليها ... وإن الموسيقى بكل ما تشتمل عليه من تجريد وما تبدو عليه من أنها ليست بذات معان ما تزال تنتسب إلى عالم الانفعالات بكل عمق وحذق) ثم يخلص من كل ذلك إلى عزو هذا التأثر بالموسيقى إلى خصائصها الايقاعية التي نستجيب لها فقط بأسماعنا وانما بكل حركات اجسامنا و خفقات الخيال الملتهب في اذهاننا).

### الموسيقي بين الفسلجة العضوية والاستجابة الانفعالية

لا شك ان للموسيقى تاثيراً فسلجياً على الجسم واعضائه المختلفة سواء كانت كصوت مجرد و طاقة تعبرعن نفسها عبر ضوضاء أم إنتظام معين أو كانت كموسيقى فنية تتحدث بمعاني معينة يستجيب لها الإنفعال الإنساني عبر وعي مباشر يلقيها عليها.

فالصوت كفيزياء له تأثيره الصحي والمرضي على الجسم الحي أما إذا كان هذا الصوت ذو معنى موسيقي معين يحدده المستلم والمنصت فعند ذاك تكون الإستجابة الإنفعالية مختلفة فسلجياً وسيكولوجيا، وبغض النظر عن كيفية هذا التأثير فإننا سنبحث في المسألة الموضوعية التي يثيرها الصوت الموسيقي على الوعي الانساني ة وإستجابته الانفعالية له.

إن الدلائل الموضوعية على الإستجابة الانفعالية للموسيقى يمكننا أن نحددها بما يلي وكما عرضها كتاب الموسيقى وعلم النفس: (١)

- الإستجابات التي تتخذ صيغة تغيرات ظاهرة في السلوك.
- 2) الإستجابات التي تأخذ شكل تغيرات فسيولوجية داخل الجسم.

<sup>(</sup>۱) الموسيقي وعلم النفس ص61.



أما الإستجابات عبر السلوك فقد يكون بكاء بنتيجة حزن شديد او فرحاً مفرطاً أو أي سلوك ظاهر يمكن مشاهدته تحدثه الموسيقى عموماً وهو يتأثر بالمعنى الأسقاطي الذي يلقيه المستمع نفسه على طريقة فهمه للموسيقى او إستجابته لها.

أما الأستجابات الفسيولوجية داخل الجسم فإن الموسيقي لها تأثير واضح على النبض والتنفس وضغط الدم وغيره كما أنها تؤثر في تـأخير بدء التعب العضلي والعقلي ولها تأثير بالغ على ما يسمى الاستجابة (السايكوجولفانية).ان التغيرات الفسيولوجية الملحوظة انما هي استجابة المستمع بحسب وضعه العقلي فالمستمع يضيف الى فعل ادراكه للموسيقي اعتقادات محددة في القوة الانفعالية للموسيقي وحتى قبل ان يستمع اللحن الاول فان هذه المعتقدات او الاقتناعات تحرك الاستعدادات الاصلية فيه لأن يستجيب بشكل انفعالي، وهذا لا يعني ان وجود البيئة الفسيولوجي والتي هي شرط ضروري لأثـارة الانفعـال ليست بحقيقة او لا اهمية لها، ان وجود هذا الشرط البيتي الفسيولوجي ضروري يزيد من احتمال الاستجابات الانفعالية فعلاً وما يـدل على هذا انه ليس فقط ان هذه التوافقات الفسيولوجية تسبق الانفعالات ولكنها سابقة ايضاً للموسيقي نفسها.

ان الموقف من التوافقات الفسيولوجية المصاحبة للاستجابات الانفعالية حددها رابابورت كما يلى :

- 1- على اساس النقاط التي تحريناها لا يمكن ان نقدم افادة محددة عن العلاقة بين الانفعالات التي يحس بها والعمليات الفسيولوجية المصاحبة لها، ولم يمكن التوصل الى دليل لإظهار ان العمليات الفسيولوجية التي توصف بانها متوفرة دائماً عند الاحساس بالانفعال بانها موجودة فعلاً.
- 2- لا شيء معروف بعد عن العمليات الفسيولوجية التي تختفي وراء نقاب الخبرة الانفعالية ومع ذلك فقد امكن الوصول الى برهان كاف في انه لا نظرية جيمس لانك ولا النظرية الهايبوتلمية تفسران مصدر الانفعالات التي يحس بها في الموسيقي.
- ان البحوث والدراسات حول التناسق الفسيولوجي العصبي للتعبير الموسيقي تعتبر من الاهمية بمكان وان علاقتها بالعملية النفسية التي يطلق عليها (الانفعالات التي يحس بها) انما هي النقطة الحرجة الرئيسية لكل نظرية حول الانفعالات ومع ذلك فان المعرفة التي تعنى بهذه العلاقات ما تزال ضئيلة

87

الى حد ان التحريبات في سيطرة الانفعالات على بقية العمليات الفسيولوجية ينبغي ان تقام على ما يعرف حتى الان عن سيكولوجية الانفعالات.

لا شك ان الدراسات النفسية الحديثة التي اتجهت لان تاخذ الموسيقي على اساس انها مثيراً اسقاطياً صالحاً لأستخدامه في دراساتها كانت امام مسالة دقيقة تنبشق من طبيعة التاثير الموسيقى نفسه، فالموسيقي كصوت فيزياء والوعى والسايكولوجيا والانفعالات انما همي حالات انفعالية داخلية في الجسم البشري لا يمكن الحديث عنها باعتبارها فيزياء مشاهدة ذات طبيعة مادية عكن قياسها، من هنا كان علماء النفس المحدثين يدرسون سبب التأثير الحاصل بين فيزياء الصوت الموسيقي وفسلجة الجسم وانفعاله به كيف يتأثر الجسم البشري والوعى الانساني عبره بالالحان وكيف تؤدي الاجهزة العصبية المعقدة وظائفها غبر المحددة فيما بين الاذن والعبصب الناقل والدماغ المدرك وطبيعة تركيب المشاعر اللحنية البسيطة والمعقدة وعلاقتها بالاحاسيس الاخرى، بعضها شعوري والبعض الاخر لا شعوري من الاستجابات الفسلجية والنفسية والحركية ثم الاستجابات الانفعالية، أن الحقل النفسي المستجيب للموسيقي هو داخل الكائن الحي أي انه العالم

88

الداخلي او الضمني للأنسان فكيف يمكن التوفيـق بـين العـالم الخـارجي للالحان والاصوات وبين العالم الداخلي الذي يدركها؟

هنا طرحت نظريتان ناقشها عالم النفس الالماني (زوكر كاندل) عاولاً ان يقع على تفسير لهذه الظاهرة المعقدة ويجد لها تعليلاً علمياً معقولاً! وسنعرض ملخصاً لها اعتماداً على كتاب الموسيقى وعلم النفس.

#### نظرية النبض:

وتقوم هذه النظرية على ان هناك علاقات بين الالحان والنسب العددية التي تختفي في تلك العلاقة وان الترتيب الرياضي للذبذبات التي تكون هذه العلاقات بين الالحان هي سبب الصفات الدينامية للحن، بنفس الصورة التي تسبب الاختلافات بين الذبذبات الفروق في شدة الصوت وهذا ما تسعى نظرية النبض لاثباته، اذ ان الهواء يبدأ بالتذبذب فتطرق الموجات اللحنية اذاننا فنسمع النغمة، وهذا ما يتفق مع فكرة الفيلسوف الالماني ليبنتز التي تقول بأن العمليات الرياضية اللاشعورية للنفس انما هي سبب متعتنا بالموسيقى.

ان ملخص هذه النظرية كما يعرضها (هيند يمنت) هو ان اعظم طريقة طبيعية لأستيعاب المحتويات الموسيقية لمثل هذه التركيبات هي في

ان نقارن سرعة المقياس الذي تشتمل عليه والذي يظل محسوساً به في تعاقب النغمات مع ايقاع نبضات القلب فينا فإذا كانت الذبذبات مقياس التقدم في الخط اللحني متطابقاً مع ايقاعات نبضات القلب لدينا فإننا نشعر بأن الموسيقي تتقدم بدون ان تسبب لنا أي تهيج او انزعاج او اثارة... وان المزاج الرضى فينا سوف يتحول بنفس الدرجة التي تتحول فيها سرعة ذبـذبات المقـاس الايقـاعي المتعاقبـة في تتـابع النغمـة اللحنية في كونها اما ان تكون متعجلة او متباطئة ولهذا فهي تنحرف عن الايقاع السوي لنبضات القلب اما اذا كان تعاقب اللحن بوحدات مقاس الذبذبات يحس بأنها ابطأ من دقات القلب او نبضاته فاننا نشعر بانها تثير فينا ذكريات ذات أمزجة هادئة وقاتمة ومتطورة نحو الشعور بالحزن والحرمان واخبرأ اليأس والقنوط حيث يقرر مدى الاغراق عبن ايقاع دقيات القلب الاعتيادية درجة الحزن المتمثلة في تلك الالحان بالنسبة لأمزجتنا ومن الناحية الاخرى اذا كانت الوحدات الايقاعية للحن يشعر بأنها معجلة بالنسبة الى خفقات القلب فأننا سرعان ما تنبعث في انفسنا تلك الامزجة التي تتسم بالحذر والهدوء والمرح والطرب وتتقرر درجة السرور مرة اخرى بدرجة الانحراف عن الـدقات الطبيعية للنبض، وبأضافة العناصر الاخـرى الـتي تـستخدمها الموسيقي الى هذه الحقائق الاساسية كالاتقان اللحنى والتوافق الصوتى ومقاس

ذبذبة النغم والايقاع والقوى الدينامية الدافعة واللون النغمي...الخ فأن مديات الصور المزاجية بين هذين الطرفين المتباعدين من الحون الشديد الى المرح المفرط سوف يملأ بعدد لا نهاية له من التنويعات والانحرافات مشروطة بحسب تجمعات المادة في أية لحظة من اللحظات ومعظم المستمعين سيمارسون تأثيرات انفعالية متباينة.

فالسمات الدينامية لهذه النظرية ليست سمات الالحان وانما هي سمات الاستجابة اليها فالخبرة الموسيقية اذن هي خبرة للحالة الجسمية للذبذبات الودية نظمت بحسب علاقات رياضية بين الايقاعات للذبذبات، اضطرابات تحصل في النبضات واضطرابات تسوى وما يصاحب كل ذلك من مشاعر للرضا وعدم الرضا

#### النظرية الاسقاطية:

وتقوم هذه النظرية على ان النغمات انما هي احداث في مجال دينامي وكل نغمة يبرز صوتها تعطي انطباعاً او تعبيراً لجموعة حقيقية من قوى متنافرة في نقطة ما من الحقل الذي تقع فيه تلك النغمة فالالحان الموسيقية انما هي ناقلة للقوى وسماع الموسيقي يعني سماع فعل القوى، وهكذا تفسر هذه النظرية بأن ما من شيء في العالم الخارجي يضارع عمل القوى في النغمات، وبسبب ان هذه القوى ليست فعالة في الانغام مطلقاً ولكنها فعالة فينا نحن الذين نستمع

91

العلاج بالموسيقى 🗆 🗆 العلاج بالموسيقى

للموسيقى فأن لها اساساً فينا، في المشاعر التي يثيرها سماع الالحان فينا، واننا نسقط حينئذ ما في انفسنا على تلك الالحان 0ان التاثير اذن ليس في الانغام نفسها بل انه ينتج بفعل المستمع وان التكوين الدينامي للالحان الموسيقية يساعد الفرد على ان يستجيب لها في حدود وضعه العقلي وخبراته الماضية وجميع هذه الاشياء تكيفه لأن يستجيب بشكل معين للموسيقى لأنه يسقط ما لديه من مشاعر وانفعالات واتجاهات وعواطف على الموسيقى.

## النبض الفسلجي والايقاع الموسيقي

لاشك أن نسبة ضخ القلب للدم اثناء النشاط الاعتيادي تتغير إلى حد بعيد رغم خطورة الخفقة او الاسراع المزمن في نبضات القلب، ومن بين طرق السيطرة على نبضات القلب هي الموسيقي، تقول (بربارة براون) بأن نسبة نبضات القلب تتزامن مع الايقاعات الموسيقية ولا يبدو هذا الامر معروفاً، وفعلاً فقد استطاع احد الاشـخاص المـدعو (هيل) من تغيير تلك النسبة في اختبارات اجراها مع سيدة سويدية (تدعى المس بريت كنج) وهي مضيفة طيران سابقة، ففي زيارة لها لأمريكا اللاتينية وجدت المس كنج ان ايقاعـات الموسـيقي المحليـة مـثيرة بشكل غريب واكتشفت ان نبضات قلبها تتغير لتنسجم مع تلك الايقاعات ورأت ان ذلك قد يهم العلم فزارت احد اخصائي القلب لغرض الفحص واخرأ كتبت عنها الصحف باعتبارها (المضيفة ذات القلب الراقص) لكن اطباءها لم يكترثوا للامر فقالوا لها: الا تعلمين ان القلب ليس سوى مضخة ديناميكية؟ اما السيد هيل فقد قام بفحص هذه السيدة عام 1975 ووجد ان قلبها ما زال يرقص ويضج، فقام بترتيب اجهزته بحيث يستطيع تسجيل الموسيقي الاذاعية على شريط تسجيل وبنفس الوقت يراقب اشارات EKO الكهربائية الصادرة من قلبها، واكتشف انه في الوقت الذي كانت المسز كنج تسمع الموسيقي

93

ولا تسمع نبضات قلبها وبعد مضي ثلاثون دقيقة على تسجيله لأيقاعات اعتيادية فتح الراديو واداره على برنامج موسيقى وحالما فعل ذلك لاحظ ظاهرة غريبة، بعد بضع ثوان من بدء الموسيقى اختفت لديها ايقاعات EKO لعدة دورات وكأنما كان قلبها قد (تخطى نبضة واحدة) وبعد ان عاد الايقاع ظهر ان ذروته الرئيسية قد تواقتت مع الموسيقى، ثم ادار الراديو على محطة اخرى وتمكن ان يفحص القلب الراقص للمسز كنج بقطع موسيقية لاتينية وخفيفة وشعبية وكلاسيكية وفي كل مرة كان قلبها يرتبط بالموسيقى ويتواقت معها تماماً لكن عندما تكون هناك موسيقى الروك والجاز لم يكن القلب يتواقت معها وعلم هيل انها لا تحب هذين النوعين من الموسيقى، وان قلبها يستجيب فقط للقطع الموسيقية التي تحبها).

ان النتيجة الطبية التي امكن استنتاجها لمرضى القلب هي ان يسترخوا على ايقاعات موسيقية مختارة بدقة وان يسمحوا لقلوبهم ان تنظم مع تلك الموسيقى، ومن التجارب الاخرى التي جرت على التواقت بين ضربات القلب والموسيقى ما قام به العازف (هربرت فون كاراجان) حيث قام بتسجيل دقات قلبه اثناء قيادة طائرة نفائة واثناء سماعه لأحدى القطع الموسيقية لبتهوفن حيث لوحظت نفس التغيرات عندما اعيد تشغيل الشريط، ومن كل هذا استنتج العلماء ان هناك

تفاعلاً بين الموسيقى والجسم البشري يمكن ان يكون له اثر كبير في علاج الامراض.

ففي المستشفيات البلغارية مثلاً بستخدمون بمعظم الاحيان الموسيقى في الاغراض العلاجية فمثلاً المرضى الذين يشكون من اضطراب قلوبهم او من ارتفاع ضغط الدم لديهم يخضعون لعلاج يستخدم الموسيقى بايقاع بطيء جداً ومنتظم فيؤثر ذلك على جهازهم العصبي تأثيراً مسكناً بل قد تبين للبلغار ان تسجيلات بسيطة تتضمن ايقاعات تتراوح بين 40-60 ضربة في الدقيقة من شأنها ان تبطيء حركة الجسد والعقل معاً، وقد استخدم الدكتور (لوزانوف) الموسيقى لتقوية الذاكرة فبدأ بأيقاع بطيء ومنتظم لا يتعدى ضربة واحدة في الدقيقة واكتشف ان الموسيقى افضل من النعاس او التنويم في تهدئة الجهاز الجسدي عما يسمح للدماغ بالاستفادة من موارده المستعملة.

ان التأثير الفسلجي للموسيقى وللصوت بشكل عام اصبح حقيقة واضحة اليوم سواء بعد دراسات اثر الاصوات والضوضاء على الصحة الانسانية او من خلال استخدام الموسيقى كعلاج، ويضرب المثل في الدراسات العلمية المعاصرة بقبائل مابان السودانية وهي قبائل لا تملك الاسلحة النارية ولا الطبول وليسوا مصابين بالصمم ولا بضغط الدم ولا بامراض الاوعية القلبية وذلك شريطة ان يبقوا في

ارضهم، لكنهم عندما يذهبون الى الخرطوم تظهر عندهم كل تلك الامراض وقد بينت الدراسات التي اجريت عليهم ان عامل الضوضاء له نفس اهمية الالم والتغذية او التغير في البيئة الاجتماعية فالنضوضاء ليست مزعجة فحسب وانما التعرض لها يمكن ان يغير نسبة الكولسترول ولافى الدم ونسبة البلازما وقد ربط الباحثون الروس الضوضاء العالية في المناطق الصناعية بازدياد الاضطرابات الحضمية والنفسية والعصبية لدى العمال كذلك يمكن ان تحدث تغيرات في كهربائية الجلد وتوتر الاعصاب ويمكنها ان تصيب بالصمم وذلك بان ترفع عتبة السمع تدريجياً التي هي الحد الادني للضوضاء التي تستطيع الاذن سماعها، ومدراء السينما في المناطق الصناعية في شمال انكلترا يريدون مكروفوناتهم بشكل اعلى ما في سائر البلاد ذلك لان زبائنهم فقدوا القدرة على سماع الصوت المسجل على الشريط بنفس المستوى الذي يسمعه جمهور لندن.

وفي احدث دراسة امريكية عن تأثيرات الموسيقى على الجسم الانساني صدر عام 1999 بعنوان تاثيرات موسيقى موزارت لمؤلف دون كامبل اشار المؤلف الى ان الدراسات التى اجريت في ولاية كاليفورنيا

(1) دلت على ان سماع الموسيقى يحدث تغييرات فسيولوجية في الانسان السليم غير المصاب منا :-

- 1) زيادة القدرة على تحمل متاعب العمل وضغط الحياة.
  - 2) تنشيط الحواس والدورة الدموية والعضلات.
- 3 تحفيز العمليات الفسيولوجية مثل هضم الطعام وامتصاصه في الجهاز الهضمي والتخلص من المواد النضارة الموجودة في الجسم.

بل ان المؤلف اشار الى تأثيرات الموسيقى على الحيوانات والنباتات حيث اكد على ان حقول البطاطس في امريكا حينما زود بعضها بأجهزة صوتية يصدر منها موسيقى كلاسيكية وتم مقارنتها بالحقول التي لم تزود بمثل هذه الاجهزة اتضح ان التي عاشت في جو موسيقي اعطت محصولاً اوفر واكثر جودة من التي نمت بدون موسيقى

اما الدراسات الخاصة بموسيقى موزارت فقد اكدت انها تتميز بقدرتها الفائقة على شحن وتنشيط مراكز الابداع والنشوة في المخ كما انها تتفوق على موسيقى الآخرين بفعاليتها الوقائية والعلاجية.

<sup>(1)</sup> مجلة نصف الدنيا ملخصا عدد519 لعام 2000.



وسبب ذلك كما يفسره المؤلف يعود الى ان موسيقى موزارت تمتد جذورها الى طفولة موزارت والظروف التي احاطت به وهـ و جـنين في بطن امه وبعد ولادته فلقد كان ابوه عازفاً بارعاً لآلة الكمان وكان دائم العزف بجوار زوجته وموزارت ما زال جنيناً في بطنها، فالانغام التي كانت تنساب من كمان والده كان لها ابلغ الاثر في التكوين العصبي والوجداني لموزارت، كما ان أمه كانت عاشقة للموسيقي والطرب وكانت تغنى له وهو لا يزال جنيناً اجمل الاغانى الـتى كــان لهــا دور في ولعه بالموسيقى ونبوغه المبكر في العزف والتأليف الموسيقي حتى قيل انه كان في الرابعة من عمره اشهر عازف للموسيقي في عصره كما اصبح بعد ذلك اشهر عازف في التاريخ لقد اكدت الدراسات الحديثة كما يشير مؤلف الكتاب علماً ان اثر الموسيقي على الاجنة هي مسألة اكيدة فالجنين يستطيع سماع الاصوات وتمييز النغمات الموسيقية ابتداء من الشهر الثالث والشهر الرابع للحمل حيث ان الاذن كما يقول علم الاجنة هي اول عضو يتكون في الجنين وتبدأ وظيفة الاذن بعد (18) أسبوعاً فقط من بداية تكوين الجنين الذي يستطيع ادراك الاصوات تماماً بعد 24 أسبوعاً من تكوينه.

لقد اثبتت الدراسات على أن موسيقى موزارت اكثر تأثيراً ايجابيـاً على ضربات قلب الجنين في حين ان سماعه لموسيقي الروك الصاخبة يسبب زيادة في ضربات قلبه كما اثبتت الدراسات ان الحامل والجنين يتأثران تأثراً ايجابياً ملموساً بموسيقى موزارت وذلك فيما يتعلق بصحة الطفل ووزنه ونموه وصحة الام وسلامتها وقد تم الربط بين ولادة الطفل ببضع سنوات وبين موسيقى الرحم التي كان يسمعها وهو جنين حيث تبين انه اذا ما سمع هذه الموسيقى يتوقف عن البكاء وقد اجريت دراسات على 59 طفلاً حديثي الولادة فتبين ان 94 ٪ منهم يكفون عن البكاء ويستغرقون في النوم فور سماعهم للموسيقى التي كانوا يسمعونها وهم اجنة لقد بينت المتابعات الطبية ان الجنين يتأثرا تأثراً بانفعالاتهم وافكارهم وينزعج وتضطرب وظائف اعضائه اذا شاهدت بانفعالاتهم وافكارهم وينزعج وتضطرب وظائف اعضائه اذا شاهدت موسيقى صاخبة او اصواتاً الام افلام العنف والجريمة أو سمعت موسيقى صاخبة او اصواتاً

وتشير نتائج البحوث الحديثة الى أن سماع الجنين للموسيقى يؤدي إلى تغييرات هرمونية من شأنها وقاية الجنين من الأمراض العصبية والنفسية كما تساعد في وقايته من عيوب النطق والعجز في التعلم واكتساب المعرفة والمهارات عندما يخرج الى النور.

وقد لموحظ ان نسبة حدوث التشوهات في الاجنة تنخفض انخفاضا ملحوظاً في حال سماع الاجنة للموسيقي الكلاسيكية وتفيد

نتائج البحوث الاخرى بأن سماع الموسيقى يساعد في علاج الاطفال المبتسرين من حيث زيادة وزن الطفل ونشاطه وتحسين وظائف الجسم مثل التنفس. اما بالنسبة للاطفال بوجه عام فقد اتضح ان سماعهم للموسيقى الهادئة يؤدي الى رفع مستوى الذكاء والابداع والتحصيل الذهني، وهذا ما اكدته الاختبارات التي اجريت على الاطفال الذين يسمعون الموسيقى الكلاسيكية وخصوصاً موسيقى موزارت وذلك بالمقارنة مع الذين لا يسمعون الموسيقى.

وتتعدد التاثيرات الفسيولوجية الاخرى فقد تبين ان سماع الموسيقى يساعد في افراز مواد كيمياوية في المخ يطلق عليها الاندروفينات او افيونات المخ وهي مواد تشبه المورفين من حيث فعاليته في تسكين الالم واحداث النشوة والتغلب على الارق والقلق كما تساعد الاندروفينات في تنشيط المناعة ومقاومة الجسم للميكروبات وتشير نتائج دراسة حديثة اجريت في اوستن تكساس بامريكا ان 50 % من الامهات الذين يسمعون الموسيقى اثناء الولادة لا يحتجن الى مسكنات الالم وادوية التخدير، حيث يترتب على سماع الموسيقى زيادة افراز مادة اندروفين المسكنة للالم، كما ان سماع الموسيقى يقلل من انباه الأم للألم ويخفف من نوبات القلق التي تتابها اثناء الولادة ومن ناحية اخرى فإن سماع الموسيقى الكلاسيكية المهدئة للاعصاب يؤدي

الى تقليل افراز هرمونات الاجهاد مثل الادرينالين والكورتيزون مما يسبب الاصابة بامراض القلب والشرايين وامراض اخرى كما يسبب اثارة الاعصاب وتوترها وتوتر العضلات، وعندما نستمع الى الموسيقى يقل افراز هرمونات الاجهاد كما يقل احتمال الخطر الناجم عن زيادة افرازها ولذلك فان الموسيقى تؤدي الى هدوء الاعصاب وارتخاء العضلات بعد بذل مجهود ما كما ان من التاثيرات الفسيولوجية للموسيقى الهادئة انها تهدىء معدل التنفس وعلى النقيض فان سماع الموسيقى الصاخبة يسبب اسراع التنفس.

ويسير المؤلف الى ان الدراسات على الموسيقى الكلاسيكية وخصوصاً موسيقى موزارت تؤكد على انها تساعد في انخفاض ضربات القلب والنبض وضغط الدم وهذا يؤدي الى تقليل التوتر وراحة المخ وهدوء الاعصاب وعلى العكس فان سماع الموسيقى الصاخبة او الاصوات المزعجة يؤدي الى زيادة ضربات القلب والنبض وارتفاع ضغط الدم واثارة الاعصاب.

علماً ان الدراسات تشير الى ان من فوائد الموسيقى الكلاسيكية انها تقلل من توتر العضلات مما يساعد على توافق الحركات العضلية وتناسقها، وتحسين حركة العضلات حيث ان هناك اتصالاً بين العصب السمعي في الاذن الداخلية وعضلات الجسم الارادية ولذلك فان قوة

العضلات ومرونتها تتأثران بالذبذبات الصوتية فعندما تصدر هذه الذبذبات من موسيقى هادئة فانها تعطي تأثيرات ايجابية لقوة العضلات ومرونتها وتدل البحوث على ان سماع موسيقى موزارت ينشط جهاز المناعة الذي يقاوم الفيروسات والميكروبات والاجسام الغريبة التي تسبب الاصابة بالأمراض، فالموسيقى والغناء يساعدان في امداد خلايا الجسم بالاوكسجين شأنها في ذلك شأن التمرينات الرياضية وهذا يساعد على تنشيط خلايا المناعة واجسام المناعة التي تفتك بالمكروبات وتقاوم المرض.

وتشير الدراسات أيضاً إلى أن سماع موسيقى موزارت مثلاً أثناء القراءة أو استذكار الدروس يساعد على التركيز لمدة طويلة كما يزيد القدرة على تذكر الكلمات والقصائد الشعرية حيث تنشط الموسيقى مركز الذاكرة بالمخ، وقد بينت دراسات أخرى أجريت في جامعة واشنطن على 90 محرراً من محرري الكتب والصحف أن سماع الموسيقى لمدة ساعة ونصف يزيد من دقة هؤلاء المحررين في عملهم بقدار 20٪ وذلك بالمقارنة مع المحسرين النين لا يسمعون الموسيقى، ودلت دراسات أخرى على ان سماع موسيقى موزارت يساعد على بطء مضغ الطعام وسهولة الهضم وأمتصاصه بالجهاز المضمي وفي إطار الامراض العصبية والنفسية وتأثير الموسيقى عليها

فقد أكدت الدراسات الحديثة على أنه كما كانت الموسيقى الكلاسيكية تسبب تغييرات إيجابية في الوظائف الفسيولوجية للجسم بما تحدثه من أفرازات هرمونية تسكن الالم وتهدي الاعصاب لذا فقد أتجه الباحثون إلى دراسة أثر الموسيقى في علاج الامراض العصبية والنفسية والعضوية حيث أتضح أن سماع الموسيقى الكلاسيكية يفيد في علاج عدد كبير من الامراض وتشير نتائج بعض هذه الدراسات إلى أن الموسيى الهادئة تساعد على التئام الجروح وتسكن الالآم الناتجة عنها، كما بينت بحوث أخرى أن سماع موسيقى موزارت ساعد في تخفيف حدة الالم الذي تشكو منه سيدة في الاربعين من عمرها وظلت تعاني لفترة طويلة من تقلصات في عظلة الساق مصحوبة بآلام مبرحة.

وهناك دراسات أخرى تفيد بأهمية الموسيقى في تخفيف آلام الظهر والكتف حيث تبين أن الالآم المزمنة التي كان يشكو منها العديد من المرضى قد قلت حدتها بدرجة ملحوضة بعد سماعهم للموسيقى ويفسر الباحثون فعالية الموسيقى في علاج الالم بأنها تساعد في أفراز الاندروفينات. وعما يؤكد هذا دراسة أجريت على رجل يبلغ عمره 44 سنة كان يعاني من الالتهابات في العمود الفقري مصحوبة بآلام شديدة وأكتاب نفسي ولقد نصحه بعض الاطباء بسماع موسيقى كلاسيكية ومداومته على ذلك فحدث أن تحسنت صحته بعد فترة قصيرة ولم يعد

يشكو من الاكتآب النفسي والآلآم الشديدة التي كان يعاني منها لعدة سنوات.

كما أجريت دراسة على مرضى (الروماتويد) كانوا يعانون من آلام شديدة في المفاصل كما كانوا يشكون من صعوبة الحركة والاضطرابات النفسية بسبب المرض، وبمتابعة حالاتهم بعد سماع الموسيقي الكلاسيكية لمدة 18 أسبوعاً لاحظ الباحثون أن حدة الالم قد أنخفضت بصورة مدهشة مع تحسن واضح في حالاتهم النفسية وقدرتهم على المشى والحركة وهناك دراسات عن تاثير الموسيقي في علاج بعض امراض العيون، حيث تبين من خلال المتابعة الطبية ان امرأة كانت تشكو من متاعب الحساسية في احدى عينيها لمدة شهر كامل لدرجة انها لم تعد قادرة على مشاهدة الاشياء او القراءة بهذه العين المصابة وبعد مداومة سماع الموسيقي الكلاسيكية لمدة شهرين اختفت اعراض الحساسية من العين التي عادت لحالتها الطبيعية في المشاهدة والقراءة ومن الامراض التي اثبتت البحوث فعالية الموسيقي الكلاسيكية في علاجها مرض عوز الانتباه المصحوب بفرط الحركة وهما مرضان يصيبان 10-15 ٪ من صغار السن الذكور في امريكا ومن صفات المرضين التململ وعدم القدرة على التركيز وتقلبات المزاج وصعوبة التكيف مع الاصدقاء، وفي دراسة شملت 19 طفلاً وشاباً تتراوح

اعمارهم بين 7-11 سنة تبين ان سماعهم لأحدى المعزوفات الموسيقية لما كان لموزارت قد ادى الى تحسن ملحوظ في حالاتهم الصحية كما كان للموسيقى نصيب من التجارب التي أجريت لعلاج الايدز حيث حاول بعض الاطباء في ولاية فلوريدا الامريكية علاج المرض بالموسيقى الكلاسيكية إلى جانب العلاج الدوائي والوسائل العلاجية الاخرى فتبين أن سماع الموسيقى قد أدى إلى تحسن ملحوظ في حالات المرض فيما يتعلق بتخفيف الالام ومغالبة الارق والاكتئاب والقلق وارتفاع ضغط الدم.

كما حققت الموسيقى نجاحاً ملموساً في علاج السرطان كعامل مساعد مع العلاج الكيميائي حيث بينت البحوث التي اجريت في امريكا في منتصف الثمانينات أن العلاج بالموسيقى يخفف من حدوث الامراض الجانبية عن أستعمال العلاج الكيميائي للسرطان وفي مجال علاج الثدي بينت بعض المريضات أنهن قد أستجبن للموسيقى حيث دلت بعض الدراسات على سماع الموسيقى لمدة ساعة ونصف يومياً لدة شهر قد أدى إلى أختفاء الورم في بعض النساء.

أما في مجال مرض السكر فقد لاحظ بعض الاطباء إن سكر الـدم ينخفض أنخفاضاً ملحوظاً في بعض المرضى بدون تناول الانـــولين بعـد

سماع الموسيقى الكلاسيكية التي ساعدت أيضاً في علاج مضاعفات القدم في مرض السكر.

أما في حالات الحمل والولادة فللموسيقى تأثيرات إيجابية حيث بينت البحوث التي أجريت في فرنسا على بعض الحوامل أن سماعهن للموسيقى الكلاسيكية لمدة أربع أسابيع في الشهر الثامن يساعد على تقليل مضاعفات الحمل والولادة ويقلل فرحة الولادة.

كما تشير الدراسات إلى أن سماع الموسيقى الكلاسيكية يفيد في علاج إدمان الخمور والمخدرات والتدخين وقد أستحدث العلاج بالموسيقى في كثير من عيادات الادمان كعامل مساعد وفعال إلى جانب العلاج النفسي والدوائي والوسائل العلاجية الاخرى كما حقق العلاج بالموسيقى نجاحاً ملحوظاً في علاج قائمة طويلة من الامراض العضوية والنفسية والعصبية الاخرى، حيث ساعد في علاج الربو الشعبي والحروق والبرد والزكام واحتقان الانف والصداع وأمراض القلب وأرتفاع ضغط الدم والارق ومتاعب سن الياس والسمنة وأمراض الاسنان والاذن كما ساعد في علاج القلق والاكتئاب النفسي والفصام الشخصي الشلل الرعاشي والصرع والبارانويا واضطرابات عصبية ونفسية أخرى.

106

وإذا كان سماع الموسيقى الكلاسيكية يحسن من أداء الجهاز التنفسي والقلب والعضلات والاعصاب والمخ وينشط جهاز المناعة ويساعد في علاج الامراض فأن سماع الاصوات المزعجة يؤدي إلى حدوث تغييرات فسلجية من شأنها إحداث أضطرابات في القلب والاعصاب والسمع وأضعاف جهاز المناعة والاصابة بالامراض حيث بينت الاحصانات إنها من بين 60مليون يفقدون السمع بسبب تعرضهم للأصوات الصاخبة الصادرة من حركة الطائرات والقطارات والسيارات بالاضافة إلى الاصوات الصادرة من الراديو والتلفزيون وأجهزة التكييف والماكينات وتدل الدراسة التي أجريت على العديد من المواطنين الذين يسكنون في الجنوب الشرقى من السودان حيث الهدوء والبعد عن الضجيج أن ناساً تتراوح أعمارهم بين سبعين وثمانين سنة يتمتعون بحاسة سمع قوية تماثيل قوة حاسة السمع لدى الشباب وهذا دليل أكيد على أثر الضوضاء في حاسة السمع.

وبمتابعة الدراسات التي أجريت على نطاق تأثير الضوضاء على صحة الانسان يتضح إن هناك أمراضاً كثيرة تنشأ عن حدوث زيادة في أفراز بعض هرمونات الجسم وبخاصة الادرينالين والكورتزون بسبب الاصوات المزعجة، وثبت أن هذه الهرمونات تسبب تصلب الشرايين وأرتفاع كولسترول الدم وسكر الدم وضغط الدم وأمراض القلب

العلاج بالموسيقي العلاج بالموسيقي

وتدنى مقاومة الجسم للأمراض المكروبية والفيروسية كما تسبب الاصابة بقرحة الاثني عشر بالاضافة إلى الصداع المزمن والدوخة وحرقان المعدة وعسر الهضم.

وتفيد نتائج الدراسات التي أجريت في ولاية جورجيا بامريكا وفي السويد على النساء الحوامل بأن المضوضاء تسبب إضطرابات في وظائف أعضاء الجنين كما تسبب تشوهات الاجنة)

# العلاج بالموسيقي بين القدامي والمحدثين

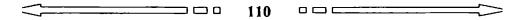
... لاشك أن تأثير الموسيقي فسلجياً على الدماغ والجهاز العصبي عموماً وعلى القلب وضرباته وعلى كل حركة أو نشاط ذو طابع فيزيو كيمياوي هو تأثير كان عند القدامي أشبه بالسحر خاصة وأنه كان يؤدي إلى شفاء كثير من الامراض التي كان يعتقد أساساً من الارواح الشريرة وإذا كانت الموسيقي والايقاع والطبول عند الشعوب البدائية قد لعبت دوراً كبيراً في إطار العلاج الطبي دون معرفة أي تفسير علمي لها آنذاك فأن هذا التأثير اليوم لايقل عما كان عند تلك الشعوب إذا لم يكن قد زاد وأنتشر وأصبح علاجاً جماعياً نظراً لانتشار الموسيقي وأدواتها وتسجلاتها وتنويعاتها بشكل أكبر مما كانت عليه سابقاً ولكن الجديد عندنا هو أننا استطعنا أن نكتشف علمياً طبيعة التأثيرات الموسيقية على الدماغ ومجمل إفرازات الجسم والقلب ...الخ لاننا نستطيع أن نراها بأجهزتنا الحديثة على شاشات الكمبيوتر وفي صور أشعة أكس والامواج ما فوق الصوتية وغيرها.

إذن فالتحضر لم يقلل من أهمية العلاج الموسيقي بل نقله من عالم السحر والخرافات إلى عالم العلم والمختبرات، وسنحاول أن نعقد مقارنة علمية بين ممارسات العلاج الموسيقي لدى الشعوب البدائية ولدى الاطباء والعلماء المعاصرين.

إن الرقص<sup>(1)</sup> البدائي الشعائري مثال على الايحاء العام وسيطرة روح الالهة على المحتفلين وقد ثبت علمياً من تخطيط الدماغ أنه إذا سلطت على المخ أضواء أو أصوات عن طريق الحواس فقد تؤدي أحياناً إلى حدوث نوبات صرعية أختلاجية والرقص والترتيل والقرع الرتيب كلها حوافز من هذا النوع تؤدي بالعقل إلى حالات وأدوار التحفزات المذكورة في تجارب بابلوف على الكلاب فإذا ما صاحب الرقص تناول الخمر أو العقاقير الخاصة كان الانهيار العقلي والجسدي أكثر أحتمالاً وأصبح الايحاء أكثر نفاذاً.

إن التفسير لهذا قديماً كان يرتبط بفعل الارواح الشريرة وينسب الى الجن وإلى لعنة وغضب كاهن القبيلة البدائي أو إلى الغضب الرباني جزاء المعصية والآثام ومن هنا كان ظهور هذه الوسائل العلاجية التي ترمي إلى إزالة مفعول تلك اللعنة أو لطرد الروح الشريرة وكانت القرابين والهدايا للآلهة أحدى الوسائل التقليدية ولم يخل تقديم القرابين من إحتفال خاص شعائري يجري أثنائه الرقص والدق والترتيل والصياح والانفعال الشديد الذي يحفز الخلايا الدماغية إلى درجة نسيان أو طرد أو تثبيط العادات السابقة المرضية فيستفيق الانسان ويخرج من الحفل ليجد نفسه في حالة يافعة صحيحية وكأن عقله قد غسل

<sup>(1)</sup> غسل الدماغ ص75.



ومسحت عليه الالهة بيدها الصحية، ولايخرج هذا الشفاء عن نطاق نظرية بافلوف ولا عن نطاق نظرية فرويد إذ كان فرويد يعتمدعلى ركن هام في علاجاته النفسية وهو التفريغ أو التطهير ... فإذا تم التطهير أصبح المريض على دراية بمسببات المرض وشعر بالصحة والقوة، فالتفريغ النفساني الحديث لتفريغ شحنة كهربائية متجمعة وبعثرتها أو توزيعها للتقليل من أذاها،هي كالتفريغ القديم و البدائي الحذي يجري في احتفالات وطقوس العلاجات عن طريق الارهاق الجسمي و الرقص و الصياح و الرتابة الموسيقية والقرع و الاصوات العالية،واقرب مثال على العلاج الشعبي الخرافي ما يجري في حفلات الزار المعروفة في مصر والسودان وما يقاربها من احتفالات المشايخ و الدراويش العلاجية في الشرق الاوسط.

ان هذه المقارنة التي يعقدها الدكتور فخري الدباغ بين العلاج الخرافي البدائي القديم و العلاج النفسي و السلوكي الحديث يجعلنا نعتقد اننا يجب ان ننطلق من التأثيرات الفسلجية للموسيقي كاساس لاحداث هذا التاثير العلاجي فمعظم المجتمعات التي تلجأ الى العلاج النفسي بالطرق التقليدية الخرافية والبدائية تعتمد أساساً على التهيج و الاثارة و الايحاء والوصول الى الحافة الحرجة والافراغ و التطهير بعد الاعياء الجسمي و التحفيز العصبي الدماغي ولعل الامثلة على تشابه الاعياء الجسمي و التحفيز العصبي الدماغي ولعل الامثلة على تشابه

جوهر العلاجات الحديثة بالقديمة متوفرة جداً-كما يقول الدباغ- فكـل الوسائل المتعددة للتاثير على الجهاز العصبي كرقبصات الفودو وطبولها ووسائل المعالجين الاهليين و طاردي الشياطين و الارواح الخبيشة كال هذه وسائل نظيفة للعلاج و نراها في تاثيرها الفسلجي على المرض تتشابه مع الرقص الحديث بايقاع موسيقي حديث فالشاب المائع الملتوي المهتاج و المنكوش الشعر ما هو الا نفس البشر البدائي العباري المنفوش الشعر وسط الغابة الكثيفة لكنه يرتدى البنطلون النضيق المشدود، ولعل كل واحد منهما - البدائي وانسان القدرن العشرين، لايسمعر بالغربة او الغرابة اذا انتقل من حلبته الى حلبة الاخر،المراهــق ببنطلونــه الرفيــع و قميــصه المهلــهل و لحيتــه و شــعره الطويل يمكن ان يستمر في رقصه و حماسه وصراخه وهياجه في غابة بدائية و على اصوات الطبول فجماعات القرن العشرين من الشباب الضائع التائه هم اشبه بقبائل بشرية تعيش في وسط الحضارة العصرية اتخذت لها ملبساً خاصاً و سلوكاً شاذاً وعقاراً ساماً تدمن عليه وعادات وتقاليد لاحياد عنها وربما موطنأ خاصأ ايبضأ فجماعة الهيبز هي اشبه بالقبيلة الصغيرة تسكن اماكن معينة من المدن الامريكية بل في مستعمرات خاصة بها -كالخنافس... الحيوانات.. الخ.

الايشبه العلاج القديم بمثل هذه الرقصات و الايقاعات الموسيقية ما يفعله الطب الحديث في احداث الاغماء والانهيار بالانسولين او الصدمة الكهربائية او بالعقاقير؟ ان الاثر الفسيولوجي يبدو واحداً في كلا العلاجين،لقد وصف احد العلماء (ج.ف.هيكر في كتابه اوبئة القرون الوسطى) وهو يتحدث عن الرقص الجنوني الذي انتشر بين سكان اوربا بعد الطاعون في القرن الرابع عشر يقول ؛ عندما كانوا يرقصون فلا هم يسمعون ولا يبصرون ولا هم يستجيبون الى الحوافز الخارجية، تتراءى لهم الرؤى والهلوسات والارواح التي يهتفون باسمائها بين حين واخر فاذا ما افاقوا قال بعضهم انهم احسوا كما لو انهم غمروا في امواج من الدماء وكان عليهم ان ينتفضوا عاليا هلعين.

اما اسلوب هيكر لعلاجهم فهو انه كان يترك الشخص المصاب يرقص ويرقص الى حد الانهاك والارتماء فالاغماء لكي يستيقظ متعافيا بعدئذ ويذهب الى حقله او معمله ليستأنف عمله بعد ان كان نجبولا ومهملا لكل شيء.

لقد كان المعالجون يرفعون اصوات الايقاعات لمثل هذه الرقصات العلاجية ويأتون بموسيقين ليعزفوا للراقصين انغاما تتسارع وتتسارع رويدا رويدا لينهاروا بسرعة وليشفوا ويذكر احد المؤلفين (البرتودي بيرانو) في كتابه عن العلاج بالافاعي انه كان يتوصل الى شفاء المرضى

الممسوسين من الجن عن طريق الطبيب الاهلى بان يوقع المرضى بما يشبه نوبات الصرع اوالاختلاج حيث يطالب مريضه ان يرقص الى حــد الهوس لمدة ساعات على قرع الطبول الى ان يسيل الزبد والعرق من شدقيه ثم يصرخ على حين غرة ويرتمى على الارض فاقد الشعور وهـو يختلج وتنزع عنه ملابسه ويغطس عدة مرات في حوض من الماء ليستيقظ سليما الايشبه هذا ما يحدث من الرجة الكهربائية فالاختلاج فالاغماء فانحناء المضمدين على المريض يهدئونه ويعطفون عليه حتى يستيقظ ونوبات الصرع الاعتيادية تؤدي الى الاختلاجات الجسمية العنيفة التي تتبعها فترة الاغماء ثم السكون الدماغي ثم يستيقظ المريض بعدها وهو يشعر بالارتياح او بصداع بسيط وعندما تقترب النوبة الصرعية من ميعادها يشعر البعض بالقلق والتوتر والاكتثاب ويحس ان في دماغه عاصفة وفي صدره بركانا حبيسا ولا يمكن ان يهدا او يشعر بالراحة النفسية الاعتيادية ما لم تنتابه حالة الصرع تلك فكانت الاختلاجات الدماغية الجسمية تنقذه او تفرغ كل التوتر والاحتقان في وجوده،فالصرع اذن غسل فسلجي مرضى له لذلك يلجــأ قسم منهم الى احداث نوبة صرع في نفسه بتعمد وتعلمه التجربة كيف يتوصل الى الاختلاج بالعنف او الالم او التحديق في شباك قطار سريع لتحفيز دماغه... ان كل انسان معرض للصرع الا ان لكل دماغ بشري

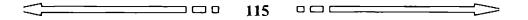
درجة مقاومة خاصة به فمنها ما يستسلم للحوافز بسرعة ومنها ما يقاوم الشدائد الى حدود لا يمكن تصورها قبل ان ينهار.

لقد اثبت العالم النفسي المعروف واستاذ فرويد (شاروكوت) (1) امكانية علاج امراض جسمية نتيجة حالة نفسية كالشلل الهستيري عن طريق الايحاء واستعمال الموسيقي كاحدى الوسائل لاحداث حالة الايحاء بالترويح النفسي او التفريغ العقلي او حالات التنويم المغناطيسي بالاسترخاء... والغفوة والنوم وانخفاض الوعي وضغط السيطرة على النفس كما اثبت العالم الروسي بافلوف ان الفارق بين النوم الطبيعي والتنويم المغناطيسي يكمن في القدرة على الاتصال بالعقل الباطن بالايحاء.

وقد لاحظ ان تنويم الطفل اثر اهتزازات رتيبة منتظمة واصوات منغومة تصدر عن الام تحدث هذا الاثر من الاسترخاء والنوم بتكوين (عادة)نتيجة انعكاسات شرطية مكتسبة وهذه حقيقة يتعامل معها الاب والام كل يوم).

ان الذي لاحظه علماء الطب النفسي ان اكثر الحالات استجابة هي حالات الانقباض والتوتر العصبي والاكتئاب النفسي والهستيريا.

اضواء على النفس البشرية ص239.



ومن المثير حقا ان بعض حالات انفصام الشخصية وهي اخطر الامراض العقلية الناجمة عن اضطرابات كيميائية وبيولوجية يتاثر المريض بالموسيقى في نوع الاستجابة ودرجة المشاركة الوجدانية عما يؤكد الحقيقة العلمية عن اثر الموسيقى الفيزيوكيميائية باحداث تفاعلات في جذع المنح التي تنشط المراكز المعطلة ويضيف احد علماء النفس<sup>(1)</sup> (ان اثر الموسيقى في حياتنا تمتد من اخمص القدم الى شعر الراس من دهاليز الحزن الى اضواء الفرح من الم التوتر الى لذة الاسترخاء وفوق كل ذي علم عليم (ص 341 ن م).

لقد درس العلماء المعاصرون دراسة دقيقة بعض الحان باخ واكتشفوا فعلا ان مقدمة اللحن ونهايته تدفعان بمن يستمع اليه الى حالة من التامل تبطيء من النشاط الجسدي وتؤثر على الانسان تاثيرا مهدئا وبعد دراسات للحركات البطيئة في موسيقى الباروك تتضمن الايقاع المستحب الذي يشتمل على 60 ضربة في الدقيقة بتعبير اخر يشبه ايقاع موسيقى الباروك ايقاع النبض البطيء وعندما تستمع الاذان الى هذه الموسيقى يشاركها الجسد بالستماع ويتبع الايقاع نفسه.

لقد توصل الباحثون الى ان هناك وسائل واساليب موسيقية لـدى بعض الشعوب كالهند والشرق وافريقيا يمكنها ان توصل الانسان الى

<sup>(1)</sup> اضواء على النفس البشرية ص341.

الغيبوبة الروحية والسيطرة على الالم والمشي على الجمر من غير الاصابة باذي ويرى احد الباحثين ان هذه الموسيقي في العالم الثالث خاصة هي اقوم طريق لا تستخدم فيه مركبات كيمياوية بل ان بعض الاوربيين من اطباء ومعالجين بعبد ان اكتشفوا التاثيرات السحرية لوسئل العلاج في العالم الثالث تركوا علاجاتهم الحديثة واتجهوا الى اساليب اولئك فهذا الطبيب (هامنجر) بعد ان درس الطب وجرب المعالجة بالكيمياويات العضوية والجراحة والاشعة وعامل الجسم الانساني كما تعامل السيارة في مصنع مجهز بكل شيء خلع السماعة ومعطف الطب ورحل الى امريكا الجنوبية وراح يبحث عن احد (الكورانديرو) وهم سحرة الهنود الحمر اللذين برعوا في علاجاته في النباتات والاعشاب والعصارات بل بالارواح والالوان والموسيقي ايضا ثم عاد ليغلق عيادته الطبية ويفتح مصحة للعلاج بالموسيقي والسحر والروائح والنباتات وهبو يقف في مصحته مرتديا ملابس الساحر الهندي الاحمر (كورانديرو) بوجهه الملتحي وحوله المكان صالاته وغرفه ممتلئة بالنباتات الكثيفة كانك في حوض الامازون وتهب من بين الاغصان ريح ساخنة مشبعة بالابخرة ورائحة عطرية منعشة يتغبر نوعها وكثافتها باستمراركما ينصعب تحديث مصدرها وتنبعث في اركان المكان موسيقي غريبة خفيفة ومتدفقة انها اغاني القوة واناشيد

الكورانديرو التي يطلقها السحرة حول مرضاهم ولها تاثير علاجي خطير كما يقولون،كما تقوم الوان الزهور الاستوائية الغامقة في تجمعات لها ايحاء غريب في جو المكان.

لقد ثبت علميا واحصائيا ان كل رائحة معينة ولون معين لها تـاثير عضوي خاص على الانسان بالاضافة للاثر النفسي المؤكد واستجابات الجهاز العصبي لهذه العوامل مضافا لها الموسيقى تـصبح اكثر عمقا واستمرارية كما ثبت ان لها نفس الاثر ليس على الانسان فحسب بـل والحيوان والنباتات ايضا كما اجريت تجارب للعلاج بـالروائح ويقـول الدكتور هامنجر الذي يتحدث عن اغاني سحرة الـبيرو انهـا اغـاني لا مؤلف لها ولا ملحـن انهـا صدى مباشر للطبيعة الخام تستجيب له اجسامنا تلقائيـا ان ذبـذباتها وحـدها تتسرب لاعمـاق وجودنـا فتزيـل مراكز القلق والتوتر مـن اجـسادنا كمـا ان للنبات وللضوء وللرائحة نفس الدور الملطف.

وهذا الدكتور (ايغار ليسنر) يشيرفي كتابه عن السحر الى ان الانسان القديم كان يستثير نفسه حتى يصل الى حالة من التهوس المقدس عن طريق دق الطبول والرقص حتى يصل الى حالة الاغماء واثناء الاغماء تصدر عنه اصوات مختلف الطيور والحيوانات وبالتالي يحدث من الاندماج والنشوة وتلك الحالة من الهياج تنتقل من شخص

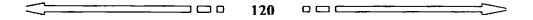
118

لاخر وهكذا نبري ان استخدام الساحر الهندي المزمار في تعامله او مخاطبته للثعبان والساحر البدائي في استخدامه دق الطبول يؤكد الدور الكبير للموسيقي التي تصل الى انسلاخ الانسان عن الواقع المادي اذا صيغت بطريقة معينة وعلى الرغم من كل الدراسات المعاصرة التي اثبتت التاثير الموسيقي على حيوية الجسم وفسيولوجية اعضائه ووظائفه الا ان النظرية القديمة لتاثير الموسيقي هي اعمق من كل التفاسير الحديثة وقد صدق الرياضيون القدامي اللذين راقبوا الكون وانكبوا على دراسة الاطر التي تسير الكواكب فيها وحسبوا الوقت الذي تستغرقه الظواهر الطبيعية وابعاد الجسد البشري ووضعوا ما سميي (هندسة مقدسة) مستوحاة من حساباتهم تلك وقالوا بان استخدام الايقاعات الكونية في الموسيقي والهندسة لا بد ان تخلق تجاوبا مع القوى الحيوية في الكون ولابد ان تؤثر تاثيرا مفيـدا علـي الظـواهر الحياتية فمثلا اذا وجد الانسان في صالة مملوءة بالات البيانو ثم عزف على احداها لحنا فان هذا اللحن يجد صداه في الالات الخرى فيزداد قوة وبهذا يستطيع وحده ان يملا الصالة وهكذا كان القدماء يؤمنون ان مجرد انتاج بعض الانسجام وبعض التوافق في الالحان يخلق تجاوبًا مع عناصر الكون الاخرى وهـذا يعـني ان كـل عناصـر الكـون هـي في حالة اهتزاز موسيقي وان المادة مصنوعة من نـوع معـين مـن الموجـات

الاهتزازية وفي راي الدكتور الكيميائي (دونالد هاتش اندروز) اننا نتين ان الكون ليس مصنوعا من المادة وانما من الموسيقي وهذا الراي ينسجم مع راي الكاتب الانكليزي (توماس كارليل) القائل :انظر بعمق بالموسيقي ان قلب الطبيعة في كل مكان هو موسيقي ويكفي ان يصل الانسان اليه.

وما اجمل قول الغزالي في هذا الصدد (1)؛ لله تعالى سر في مناسبة النغمات الموزونة للارواح انها لتؤثر فيهم تاثيرا عجيبا فمن الاصوات ما يفرح ومنها ما يجزن ومنها ما ينوم ومنها ما يضحك ويطرب ومنها ما يستخرج من الاعضاء حركات على وزنها باليد والرجل والراس ولا يظن ان ذلك لفهم معاني الشعر بل جار في الاوتار حتى قيل ؛من لم يحركه الربيع وازهاره والعود واوتاره فهو فاسد المزاج ليس له علاج وكيف يكون ذلك لفهم المعنى وتاثيره مشاهد في الصبي في مهده فانه يسكته الصوت الطيب عن بكائه وتنصرف نفسه عما يبكيه الى الاصغاء اليه والجمل مع بلادة طبعه يتاثر بالحداء تاثرا يستخف معه الاحمال الثقيلة ويسقصر لقوة نشاطه في مماعه المسافات الطويلة وينبعث فيه النشاط ما يسكره ويولهه (احياء علوم الدين).

<sup>(1)</sup> احياء علوم الدين .



العلاج بالموسيقى

#### المصادر

- 1. افاق المعرفة لين وايت بيروت 1962.
- ما نسمع وما لانسمع د. امجد عبد الرزاق كرجية ود. فيصل عبد الحليم.
  - 3. قصة الحضارة و ل ديورانت.
  - 4. غسل الدماغ د. فخري الدباغ.
  - 5. حضارة العراق مجموعة من الباحثين.
  - 6. مختصر تاريخ الطب العربي د. كمال السامرائي.
- 7. فلسفة الهند في سيرة يوجي يوجنندا برمهنسا ت زكي عوض ط1955.
  - الموسيقى وعلم النفس د ضيلء الدين ابو الحب ط بغداد1970.
    - 9. الطب العربي د. جي براون ط بغداد 1986.
    - 10. تراث الاسلام شاخت وبوزورث الكويت- عالم المعرفة.
      - 11. رسائل اخوان الصفا اخوان الصفا.
      - 12. التعبير الموسيقي د. فؤاد زكريا -طالقاهرة 1956.

العلاج بالموسيقي

- 13. شوبنهور د. عبد الرحمن بدويدوي.
- 14. اشبجلر د. عبد الرحمن بدوي طالكويت 1982.
  - 15. افاق الفكر المعاصر.
- 16.الثقافة العربية وعصر المعلومات نبيل علي ط الكويت 2001.
  - 17. الفيلسوف وفن الموسيقي.
  - 18. احياء علوم الدين الغزالي.
  - 19. مجلة القافلة 1996السعودية.
  - 20. مجلة نصف الدنيا 2000القاهرة.
  - 21. الكون الراديوي جي اس هي بغداد 1991.